



13º Congresso de
Atuação Responsável

2ª Conferência
Latino-Americana de
Segurança de Processos

1ª Feira Internacional dos
Fornecedores da Indústria
Química e Petroquímica

São Paulo, 21 a 24 de junho de 2010

Elekeiroz

Conservação e reuso de água





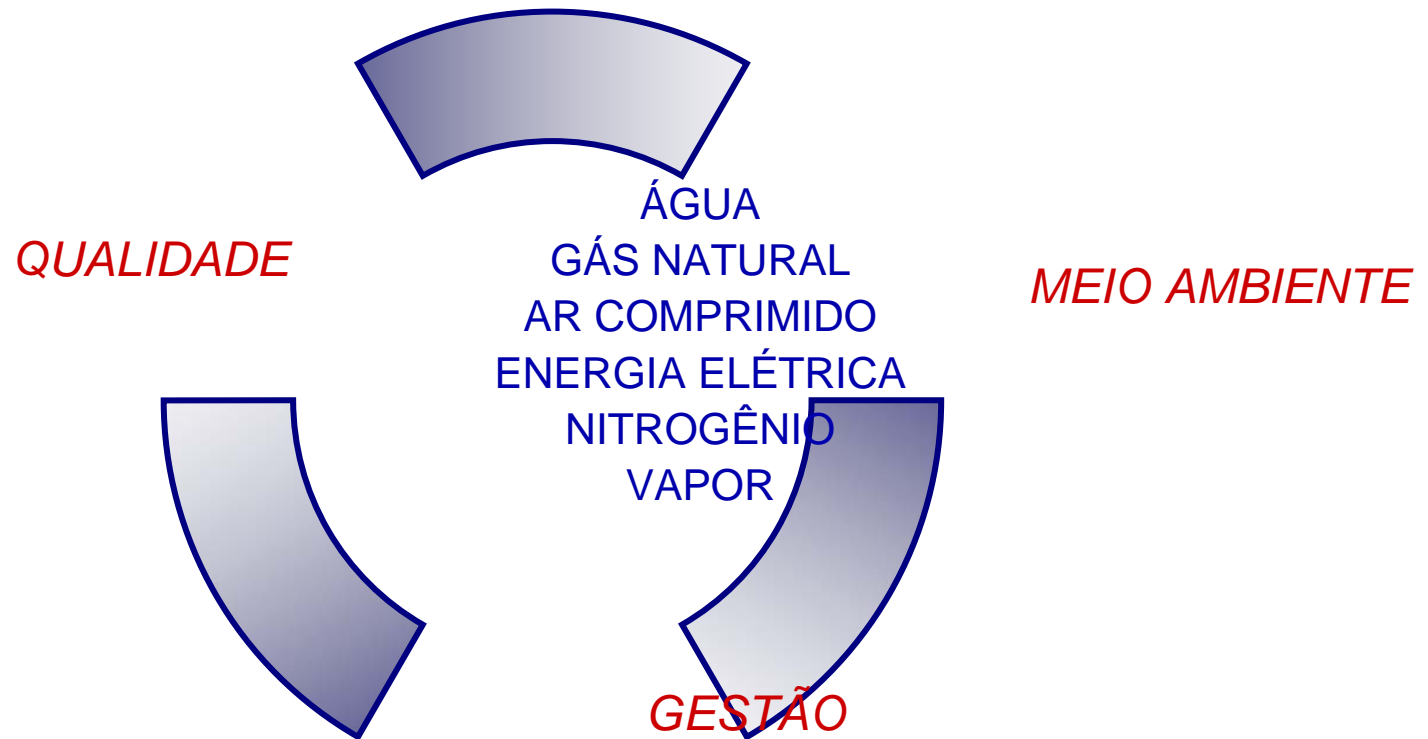
ELEKEIROZ

- A Elekeiroz é uma grande empresa do ramo Petroquímico com mais de 100 anos de existência, controlada pela Itaúsa Industrial
- Possui dois sites. Várzea Paulista-SP e Camaçari-BA
- Produtos: Anidrido Ftálico, Anidrido Maleico, Ácido Sulfúrico, Ácido Fumárico, Plastificantes, Resinas Poliéster, Formaldeído, Concentrado Uréia Formol, Álcoois de origem petroquímica (Hexanol, Normal Butanol e Isobutanol) e Ácido 2-Etilhexanóico



Utilidades

O setor de Utilidades da Elekeiroz é responsável pela geração e distribuição dos seguintes itens:





Gestão do Consumo de Água

As principais responsabilidades são:

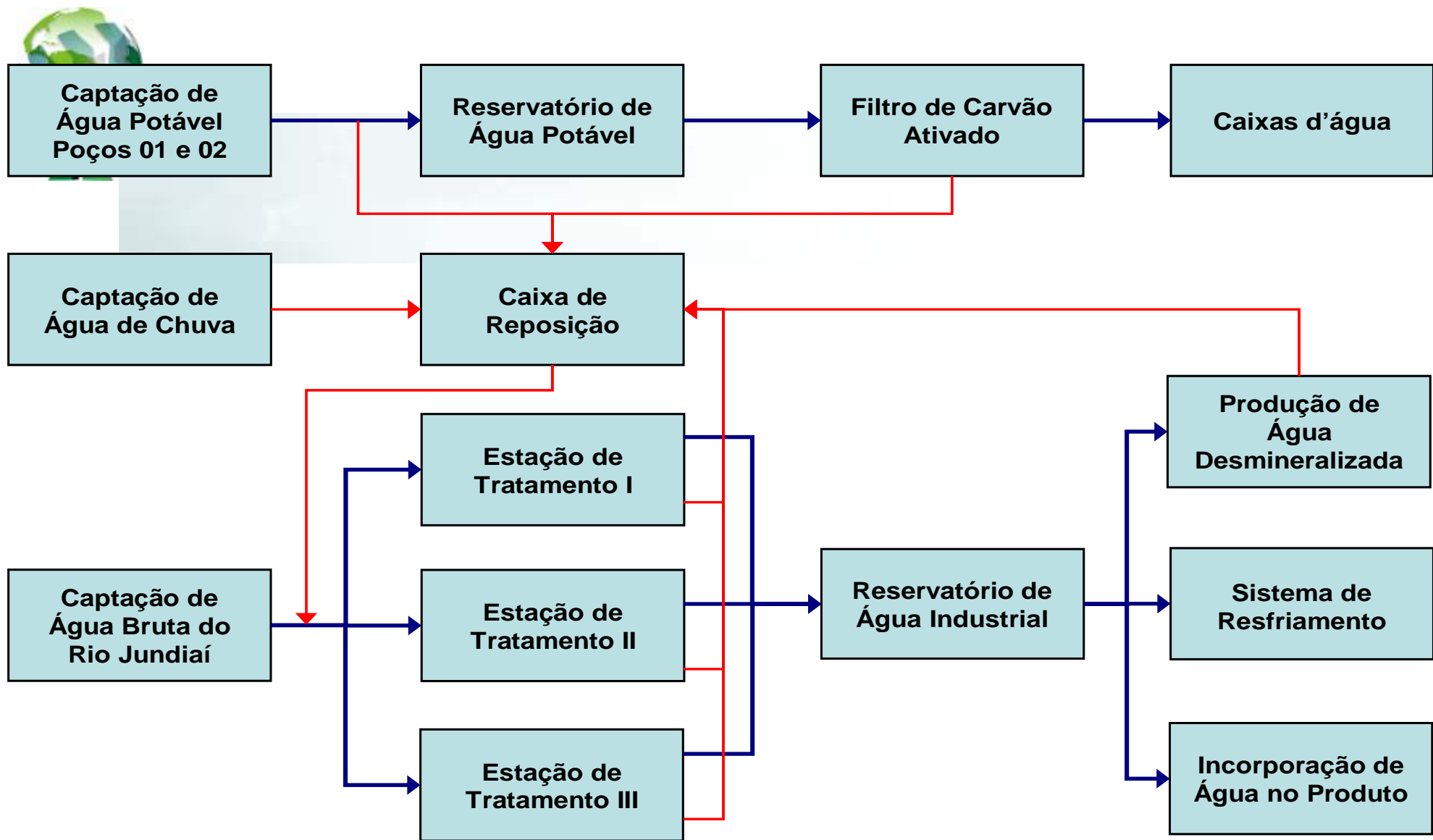
- Minimizar o consumo de água captado do Rio Jundiaí, acompanhando diariamente o consumo de cada fábrica
- Analisar em conjunto com as áreas as possibilidades de reutilizar água
- Manter o suprimento de água para as fábricas, não afetando a produção



Água

A Elekeiroz produz três tipos de água:

- Água Industrial
- Água Desmineralizada
- Água Potável



Tratamento e Distribuição de Água

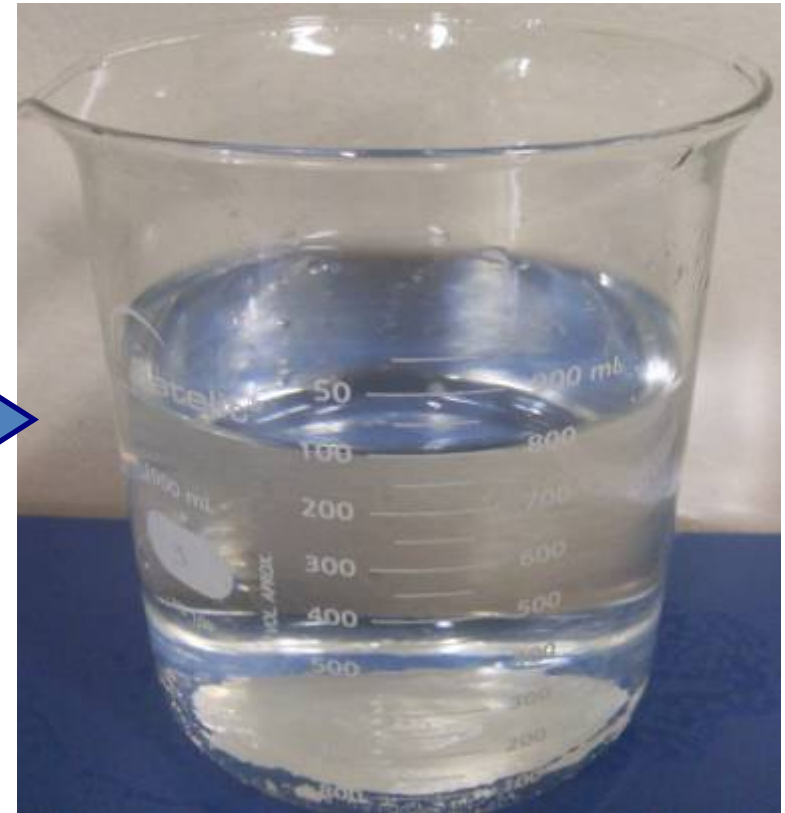


Água Industrial

- Capta-se do Rio Jundiaí em torno de 3.600 m³/dia de água bruta
- A Elekeiroz possui três estações de tratamento, ETA I, ETA II e ETA III, com capacidades de 1.920, 2.880 e 3.600 m³/dia, respectivamente
- A água industrial produzida é utilizada para:
 - Sistema de resfriamento
 - Produção de água desmineralizada para a produção de vapor
 - Incorporação a produção tais como os processos de ácido sulfúrico, plastificante.



Água Industrial

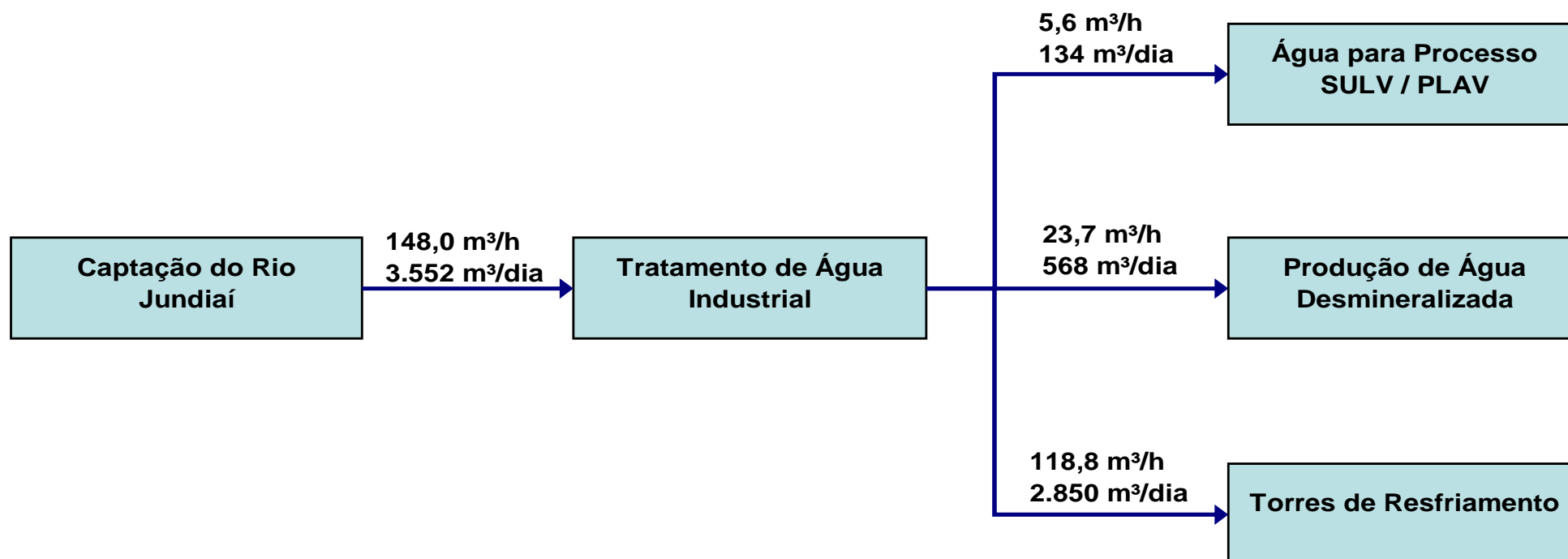


Água Rio Jundiá

Água Tratada



Perfil do Consumo de Água





Projeto – 5º Prêmio FIESP

- Conjunto de 9 projetos de conservação e reúso de água
- Projetos baseados em três pilares, **Respeito ao Meio Ambiente, Melhoria Contínua dos Processos e Conscientização**
- Projetos de ações de fácil implementação, sendo necessário apenas criatividade e visão crítica dos colaboradores
- O projeto como um todo, resultou numa economia de 1.550m³ por mês, ou 18.600m³ por ano de redução no volume de água captada do Rio Jundiáí
- Redução equivalente a 2,4% do total de água captada
- O volume total de redução de efluentes foi de 16.800m³ por ano



Projeto – 5º Prêmio FIESP

Número do Projeto	Projeto	Volume Recuperado (m³/ano)	Custo de Implantação (R\$)	Retorno Financeiro (R\$/ano)
1	Aproveitamento da água da chuva	1.800	4.300	580
2	Reúso dos efluentes da expansão do Vaso Catiônico	1176	332	11.000
3	Reúso dos efluentes da lavagem rápida do Sistema Desmineralizador	3840	318	36.000
4	Reúso dos efluentes da lavagem do Filtro de Carvão	264	380	2.500
5	Reúso dos efluentes da lavagem do Filtro de Carvão de Água Potável	3.600	350	1.150
6	Reúso dos efluentes da bancada de análises da Estação de Tratamento de Água	60	50	550
7	Reúso da água de partida das bombas dos poços artesianos	60	100	20
8	Padronização das descargas de fundo das Estações de Tratamento de Água	7800	-	73.200
9	Ações e campanhas de conscientização de funcionários	-	500	-
TOTAL		18.600	6.330	125.000

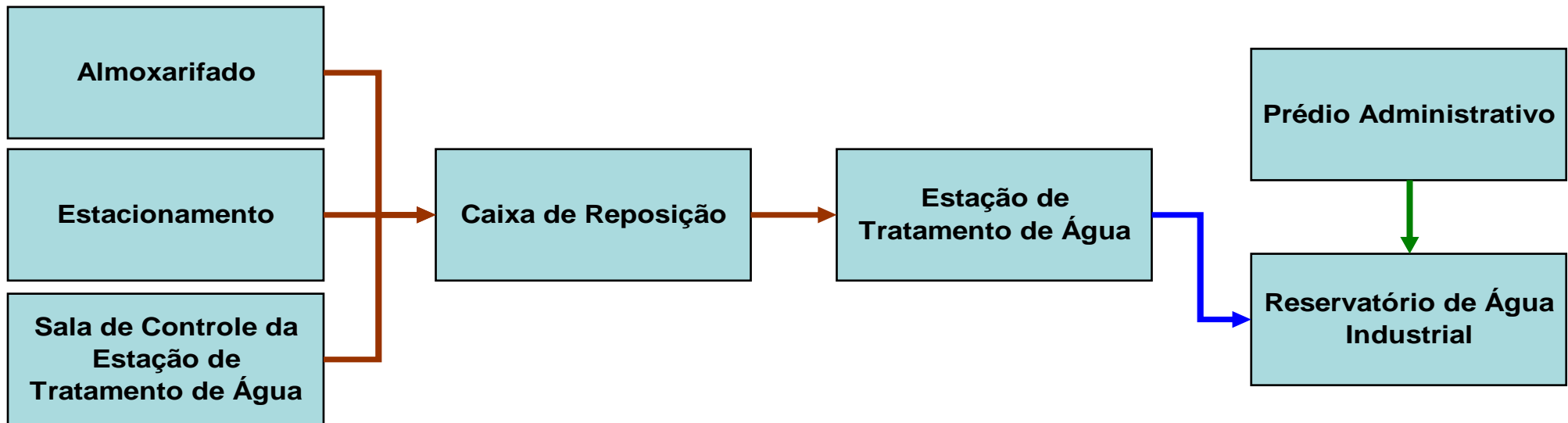


Captação de Água de Chuva

- Através de tubulações e calhas do estacionamento e prédios administrativos, é realizada a captação da água da chuva
- Com isso, temos a redução do volume de água captada do Rio Jundiaí, além da economia no tratamento, devido à boa qualidade da água captada
- Captação recorde de 422m³ de água da chuva, em janeiro de 2010



Captação de Água de Chuva

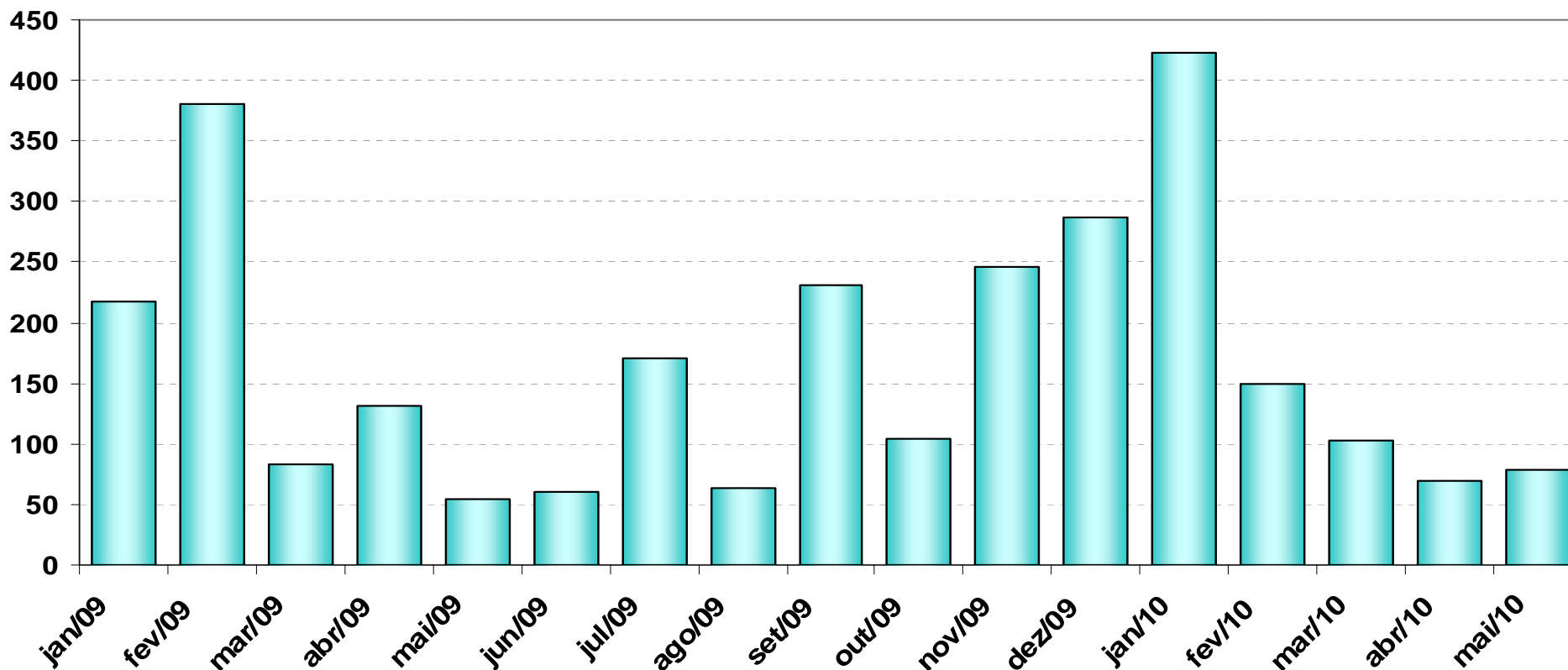


- Água de chuva direcionada para a caixa de reposição
- Água de chuva direcionada para o reservatório de água industrial



Captação de Água de Chuva

Água de Chuva Captada (m³) - 2009 / 2010





Conscientização



ÁGUA

O simples ATO
do consumo
consciente
pode garantir
a sua continuidade!

**ÁGUA: Você viveria sem ela?
VOCÊ ESTÁ FAZENDO A SUA PARTE?**

Elekeiroz

ÁGUA É VIDA!

Não deixe que ela escape pelo ralo.



Campanha contra o desperdício de água.
22 de Março
Dia Mundial da Água

CiEA
Conselho Italo-brasileiro de Economia de Água





Programas Participativos

- CIEA – Comissão Interna de Economia de Água
- CICE – Comissão Interna de Conservação de Energia





Muito obrigado