



Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

Gestão de Energia - GEE AEGEA

2016



Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA



Perdas de Água:

- Desperdício de energia elétrica e produtos químicos
- Desabastecimento
- Perda de receita

Mais de 33 bilhões de metros cúbicos de água potável se perdem por ano em todo o mundo nos sistemas de abastecimento de água. (abasteceria a Grande São Paulo por mais de 20 anos).

Segundo o SNIS perdem-se no Brasil aproximadamente 2,2 bilhões de metros cúbicos de água tratada ao ano por vazamentos nas redes de distribuição. O desperdício supera R\$ 2 bilhões de reais/ano

Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

Gestão e Controle de Perdas – GCP (conceito e bases):

O GCP da AEGEA se subdivide em 06 Pilares:

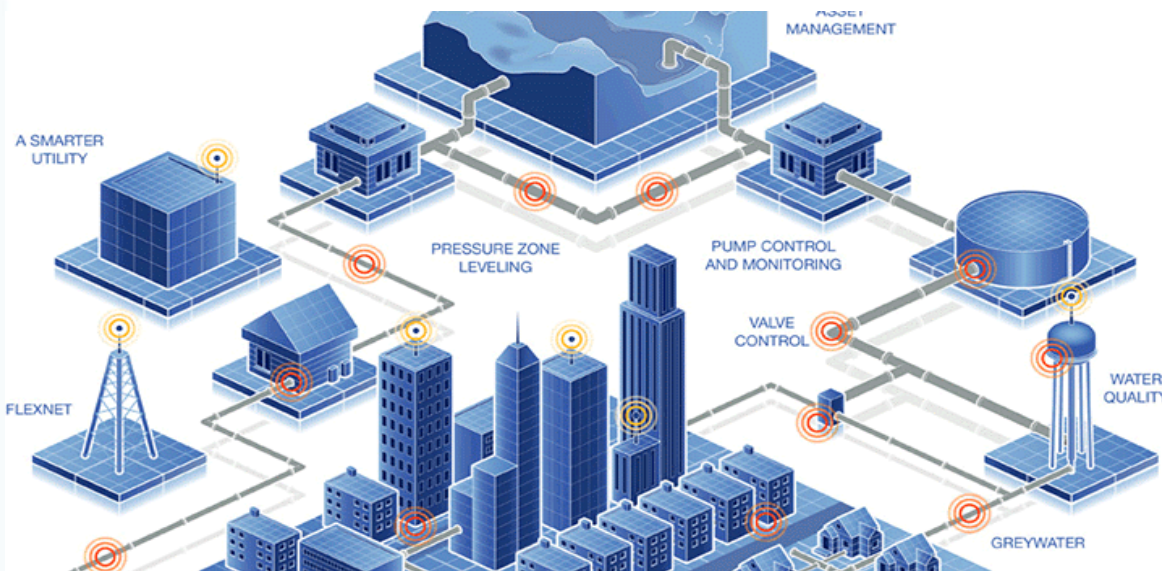


Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

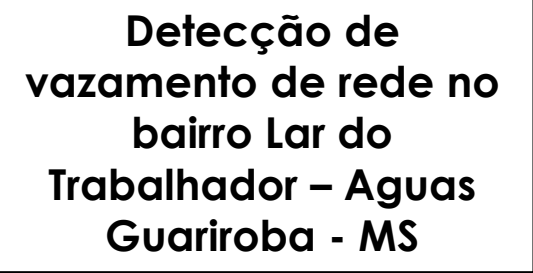
Conceito de Smart Water = Inteligência na gestão das redes de água: Supervisão e Controle na distribuição, micromedição, perdas, gestão de energia, fraudes...

Considerando as grandes extensões de rede de água, em especial o fato de estarem enterradas e muitas vezes em áreas de risco, o conceito de gestão a distancia se aplica com muitas vantagens.

Ferramentas em tempo real: **Takadu e WaterGens**, permitem gestão na redução de perdas e eficiência energética



Takadu monitoramento “Real Time”



Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

SSC - Sistema de Sensoriamento e Controle.

Conceito “Lego” - modularidade

“Smart Concept”



SSC – **Módulo 1:** VRP com controlador.



SSC – **Módulo 2:** Macromedição.



SSC – **Módulo 3:** Sensoriamento de pressão.

Menor pressão possível sem afetar a distribuição =
menor consumo de energia

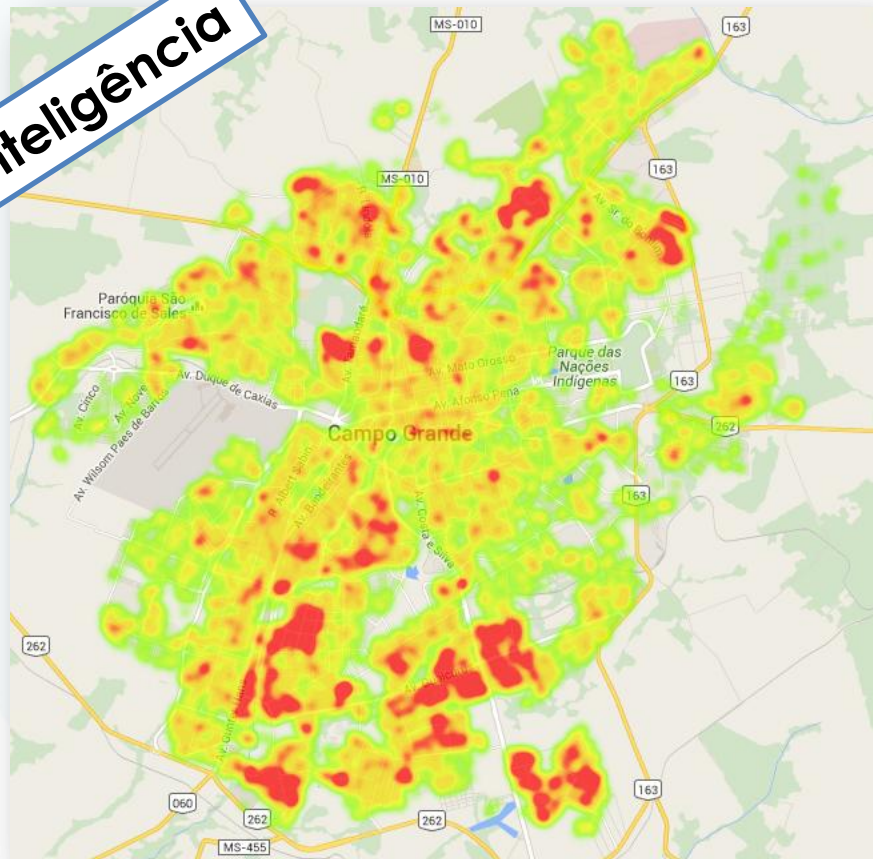
Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

- Detecção e Regularização de Fraude-DRF

Algoritmo DRF: Otimização na Detecção e Regularização de Fraudes

Aumenta a assertividade na fiscalização e combate a vazamentos

Inteligência



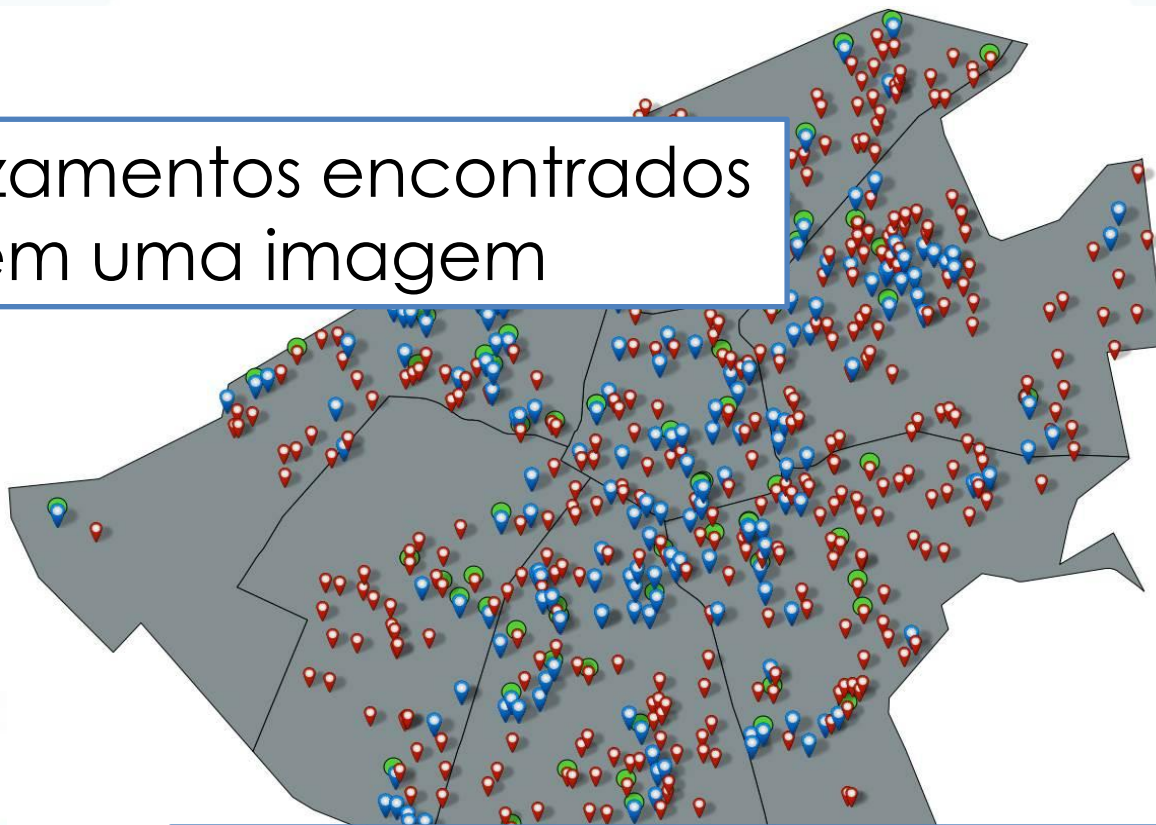
Mapa de calor:



Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

Tecnologia para detecção de Vazamentos na Rede de Distribuição de Água Detectados via imagem de satélite

196 vazamentos encontrados
em uma imagem



Campo Grande/MS



Gestão e Controle de Perdas - GCP AEGEA

- Impacto das perdas totais de água na AEGEA considerando energia elétrica:

- ❖ Volume de água perdida nos últimos 12 meses: 90,5 MM m³ / ano
- ❖ Consumo de energia elétrica por m³ produzido e distribuído: 0,69 KWh/m³
- ❖ Desperdício de energia: R\$ 18 MM / ano



Gestão em Eficiência Energética - GEE AEGEA

O GEE AEGEA se subdivide em 05 Pilares:

Gestão em Eficiência
Energética
AEGEA

- **MERCADO:** Gestão tarifária e análise de mercado de energia.
- **ORÇAMENTO:** Gestão corporativo-orçamentária.
- **EFICIENTIZAÇÃO:** Ações de eficiência energética.
- **PROJETOS:** Concepção de projetos.
- **GESTÃO INFORMACIONAL:** Infraestrutura de dados e informações.

Estes 03 Pilares tratam especificamente dos aspectos de gestão operacional e estrutural com foco em eficiência energética dos sistemas.

Gestão em Eficiência Energética - GEE AEGEA

- **EFICIENTIZAÇÃO:** Ações de eficiência energética

Sensoriamento para obtenção e acompanhamento de indicadores de eficiência energética (variáveis elétricas, vazão e pressão).



Auditorias energéticas periódicas com foco em eficiência energética, contemplando estudos de rendimento de conjuntos moto-bomba e obtenção de dados preditivos focando em ações preventivas e corretivas.



Avaliação contínua de **estratégias operacionais, configuração de sistemas de distribuição e reservação**, visando a otimização do consumo de energia elétrica.



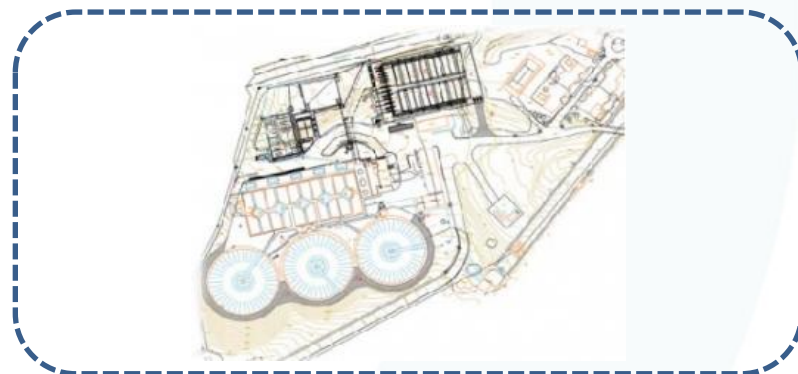
Gestão em Eficiência Energética - GEE AEGEA

- **PROJETOS : Concepção de projetos**

Concepção de soluções com foco em eficiência energética:

Micro geração, geração diesel em horário de ponta, substituição de equipamentos, análise de novos fornecedores, contratos de performance, acordos de cooperação com instituições de ensino e empresas de pesquisa.

Padronização de projetos, processos e dimensionamentos visando a aplicação de **concepções de eficiência energética**.

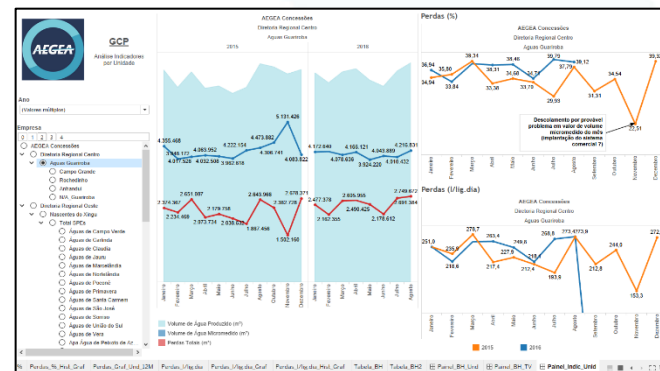


Gestão em Eficiência Energética - GEE AEGEA

• GESTÃO INFORMACIONAL: Infraestrutura de dados e informações.

CCO—GCP/GEE Implementação de sistemas computacionais para automatização e/ou otimização dos processos de gestão de energia da companhia (gestão tarifária e orçamentária, controle corporativo de medições de campo, gestão de portfólio de projetos de efficientização, assim como, promoção da transparência e da agilidade na aquisição e divulgação de resultados).

Divulgação de resultados através de relatórios analíticos que permitam que boas práticas e casos de sucesso sejam replicáveis no âmbito corporativo.





AEGEA

Av. Brig. Faria Lima, nº 1.744 – 8º andar - São Paulo - SP

Tel: +55 11 3818-8150 - Fax: +55 11 3818-8166

www.aegea.com.br

