



6° ENCONTRO DE
INOVAÇÃO
DA CESAN

Pesquisa de Vazamentos Não Visíveis na Grande Vitória

Rosilene Rodrigues Ribeiro

O-DOD – Divisão da Operação da
Distribuição

Vanuza Pratti Cristelo

GERENCIAMENTO DAS PERDAS REAIS

Identificação do Vazamento
Tempo de Reparo
Qualidade dos Materiais
Treinamento da Mão-de-Obra

GERENCIAMENTO
DA PRESSÃO

Zoneamento de Pressões/
Setorização
Controle de Pressões

AGILIDADE E
QUALIDADE
DOS REPAROS

PERDAS
INEVITÁVEIS

POTENCIAL DE RECUPERAÇÃO
VOLUME DE PERDAS REAIS

PESQUISA DE
VAZAMENTOS

Manutenção
Reabilitação
Substituição de Tubulações
Distritos Pitométricos
Garantia de Qualidade

GERENCIAMENTO
DA INFRA-
ESTRUTURA

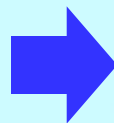
Inspeções Regulares em
Peças e Conexões
Medições Noturnas/
Distritos Pitométricos
Pesquisa Acústica de
Vazamentos



Objetivos principais:

- Reduzir as perdas de água no sistema;
- Adiar a necessidade de investimentos na produção de água potável.
 - Melhorar a eficiência da rede de distribuição
- Auxiliar na eficiência econômica-financeira da empresa;

Cariacica, Viana e Vila
Velha:



contrato-270/2009 –
ETEP estudos técnicos
e projetos Ltda.

Fundão, Serra e Vitória:



contrato-269/2009 –
RESTOR comércio e
representação.

Serviços executados





Resultados

	ETEP	VAZ /KM	RESTOR	VAZ /KM	TOTAL
KM	5058	-	3171	-	8229
V.N.V + V.V	3649	1,39	2464	1,28	1,35
V.N.V	1334	3,85	1625	1,96	2,78
V.V	2315	2,17	839	3,85	2,63

INICIO DO CONTRATO	JAN/2010
VALOR ORÇADO	R\$ 6.378.076,50
VALOR EXECUTADO	R\$ 5.081.236,42
% EXECUTADO	80%

Resultado até julho de 2012

Desafios

- Viabilizar setores para Pesquisa
- Possibilidades de novos serviços dentro do contrato
- Formação de equipe própria da CESAN
 - Perpetuação da atividade

Considerações finais

- Ação direta no Programa de Controle de Perdas;
- Diminuição dos custos de produção e operação;
- Riscos menores de contaminação quando da despressurização da rede;
- Diminuição dos riscos ao patrimônio (sinistro) devido a infiltrações de água;
- Melhoria da Imagem da Companhia.