



# ÁGUA

- PERDAS + EFICIÊNCIA

**Recife**  
19 de Setembro  
2009

## I SEMINÁRIO BRASILEIRO SOBRE CONTROLE DE PERDAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

### PROGRAMA

#### Módulo 1: Conceitos Relativos a Perdas

Apresentação; Conceituação de Perdas Reais e Aparentes; Níveis de Perdas: inevitáveis, econômicos; Uso de planilhas eletrônicas para determinação dos níveis; Exemplos práticos.

#### Módulo 2: Técnicas de Controle e Redução de Perdas Reais – Gerenciamento de Pressões

Apresentação e conceituação; Setorização e Zoneamento de pressões; Uso de válvulas redutoras de pressão – VRP, características dos modelos disponíveis; Uso de boosters

#### Módulo 3: Técnicas de Controle e Redução de Perdas Reais Detecção e Reparos de Vazamentos

Apresentação e Conceituação; Atuação ativa e passiva; Uso das pressões mínimas noturnas no controle de vazamentos; Aparelhos de detecção de vazamentos; Qualificação da mão de obra e dos materiais; Rapidez e qualidade nos reparos.

#### Gestão de Infraestrutura

Apresentação e conceituação; Especificações de materiais e equipamentos; Programas de substituição de redes e ramais; Exemplos de aplicação

#### Módulo 4: Técnicas de Controle e Redução de Perdas Reais – Monitoramento e Controle

Apresentação e conceituação; Uso do balanço hídrico e seus componentes; Exercícios práticos de cálculo da matriz de balanço hídrico.

#### Módulo 5: Estudo de caso

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

### PALESTRANTES

- Julian Thornton (Miya Global Urban Water Efficiency Solutions)
- Paulo Cherem (Copasa)

#### Investimento:

R\$ 200,00 (sócios ABES)

R\$ 300,00 (não sócios)

Informações: [seminariocontroleperdas@abes-dn.org.br](mailto:seminariocontroleperdas@abes-dn.org.br)

Tel: (21) 2210-3221 ramal 211

Realização:



Apoio:

