	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Nº	PO 002
	<b>DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA EM LINHA DE ALIMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>	Edição	01
		Data	01/08/2017
		Página	1 de 2

## 1. OBJETIVO:

Detectar vazamentos, visíveis e não visíveis, na linha de alimentação dos reservatórios, a partir de testes realizados no local avaliado. Deverá ser realizado o teste do hidrômetro, e se necessário na linha de alimentação do reservatório.

A execução do procedimento, sempre que possível, deverá ser realizada com a presença do responsável pelo local avaliado (membro do ECOTIME).

## 2. CAUSAS PROVÁVEIS:

Estes vazamentos ocorrem devido à corrosão da rede (no caso de tubulação de aço), má execução de juntas e soldagens, transmissão de algum esforço que atingiu a tubulação, raízes de plantas, qualidade dos equipamentos, falta de manutenção ou outros fatores.

## 3. MATERIAIS UTILIZADOS:

- Corda
- Relógio
- Recipiente com água para o teste de sucção (pode ser um copo)

## 4. PROCEDIMENTO:

### 4.1. TESTE DO HIDRÔMETRO:



- a. Fechar todos os pontos de consumo que recebem água diretamente da rede de abastecimento (exemplos: torneiras de jardins, estacionamento, etc).
- b. Amarrar a bóia do reservatório inferior.
- c. Fechar a válvula (transmissão ou registro) da derivação de alimentação do reservatório superior (se houver). Checar se a válvula (principalmente se for de gaveta) está vedando corretamente observando se há queda de água no reservatório.
- d. Com o registro do cavalete totalmente aberto, fazer leituras do hidrômetro a cada cinco minutos por um período de 30 minutos. Registrar conforme indicado a seguir, utilizando o formulário para Registro de Inspeção em Linha de Alimentação de Reservatório (F 005):

TESTE DO HIDRÔMETRO						
Localização do hidrômetro						
Código de identificação (TAG)						
Tempo	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min
Horário						
Leitura						
MARCAR UM "X" NA COLUNA DO RESULTADO DO TESTE						
HÁ VAZAMENTO			NÃO HÁ VAZAMENTO			

Elaborado por: TECLIM – Rede de Tecnologias Limpas

Departamento de Engenharia Ambiental/Escola Politécnica

Data: 01/08/2017

 	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Nº	PO 002
	<b>DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA EM LINHA DE ALIMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>	Edição	01
		Data	01/08/2017
		Página	2 de 2

- e. Caso seja verificada a passagem de água, observada através do aumento dos valores dos números apresentados no visor do hidrômetro, **HÁ VAZAMENTO** entre o hidrômetro e o reservatório superior.
- f. Se possível sanar o vazamento durante a realização do teste.

#### 4.2. TESTE DA SUCÇÃO NA LINHA DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Este teste é indicado quando o acesso ao reservatório superior não for possível.

- Verificar qual a torneira que é alimentada diretamente da rede de abastecimento, e que esteja na cota mais alta em relação ao piso.
- Fechar a válvula do cavalete e amarrar a bóia do tanque inferior.
- Abrir a torneira anteriormente escolhida e esperar toda a água escoar.
- Colocar um recipiente (pode ser um copo) com água na bica da torneira. Se houver sucção pela torneira da água contida no recipiente, **HÁ VAZAMENTO** entre o hidrômetro e o reservatório superior. Registrar conforme indicado a seguir, utilizando o formulário para Registro de Inspeção em Linha de Alimentação de Reservatório (F 005).

TESTE DA SUCÇÃO NA LINHA DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO			
Localização da linha/reservatório			
Código de identificação (TAG)			
MARCAR UM "X" NA COLUNA DO RESULTADO DO TESTE			
HÁ VAZAMENTO		NÃO HÁ VAZAMENTO	

- e. Se possível sanar o vazamento durante a realização do teste.

#### 5. FORMULÁRIOS PARA REGISTRO:

F 005 - Registro de Inspeção em Linha de Alimentação de Reservatório.  
(<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f005.pdf>)

#### 6. BIBLIOGRAFIA:

Manual de Instruções para Implantação, Gestão e Mudanças de Hábitos, no Programa de Redução em Consumo de Água: Manual do Controlador / Sonia Maria Nogueira e Francisca Adalgisa da Silva [et al.]. - São Paulo: Cobrape: BBL, Vitalux, Gerentec, ETEP, RESTOR, 2014, 88 p. "PURA Programa de Uso Racional da Água"

Elaborado por: TECLIM – Rede de Tecnologias Limpas Departamento de Engenharia Ambiental/Escola Politécnica
Data: 01/08/2017