	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Nº	PO 001
	VARREDURA PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA	Edição	01
		Data	01/08/2017
		Página	1 de 3

1. OBJETIVO:

Um programa eficiente de redução do consumo de água deve começar com as ações de detecção e reparo de vazamentos. O procedimento de varredura visa detectar vazamentos a partir de testes a serem realizados no local avaliado. Trata-se de uma busca, uma pesquisa de vazamentos visíveis e não visíveis.

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

2. MATERIAIS UTILIZADOS:

Os materiais utilizados estão discriminados nos procedimentos operacionais específicos para a detecção dos diversos tipos de vazamentos.

3. CAUSAS PROVÁVEIS:

Esses vazamentos decorrem principalmente do desgaste natural de sistemas hidráulicos antigos, de instalações hidráulicas mal feitas, qualidade dos equipamentos, falta de manutenção e outros fatores.



4. PROCEDIMENTO:

- a. O responsável pelas atividades de trabalho da equipe de encanadores (SUMAI) deverá realizar a programação semanal para a realização da varredura nas Unidades. Para facilitar as inspeções, e racionalizar o transporte, sempre que possível deverão ser realizadas visitas em Unidades no mesmo CAMPUS.
- b. Uma vez programadas as VARREDURAS, o responsável pelas atividades na SUMAI deverá fazer a requisição no SIPAC, conforme [PA 001 \(http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/pa001.pdf\)](http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/pa001.pdf), que dará origem a Ordem de Serviço – OS, conforme [PA 002 \(http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/pa002.pdf\)](http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/pa002.pdf), para a realização do serviço nas Unidades da UFBA.
- c. A equipe de encanadores deverá se dirigir à Unidade, onde a varredura será executada, portando as ferramentas, o KIT de reparo e os formulários necessários ao registro da inspeção dos procedimentos listados no item “g” a seguir.

Elaborado por: TECLIM – Rede de Tecnologias Limpas

Departamento de Engenharia Ambiental/Escola Politécnica

Data: 01/08/2017

 	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Nº	PO 001
	VARREDURA PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA	Edição	01
		Data	01/08/2017
		Página	2 de 3

- d. Realizar a varredura, sempre que possível com a presença do responsável pela Unidade (membro do ECOTIME), em todas as áreas que possuam qualquer tipo de instalações hidráulicas.
- e. Identificar todos os pontos de consumo de água existentes na Unidade.
- f. Se os pontos de consumo já foram identificados deverá ser levada a lista com os respectivos códigos de identificação (TAG). Caso durante a inspeção novos pontos sejam identificados deverão ser registrados para posterior codificação.
- g. Realizar a inspeção e caso existam vazamentos visíveis estes deverão ser registrados conforme indicado a seguir, utilizando o formulário para Registro de Inspeção em Pontos de Consumo de Água (F 004):



Andar	Ambiente	Ponto de consumo	Código de identificação (TAG)	Resultado da inspeção

- h. Alguns tipos de vazamento não são visíveis e necessitam de procedimentos específicos para a sua identificação. Para tanto devem ser utilizados os seguintes Procedimentos Operacionais:
 - **PO 002** - Detecção de vazamentos de água em linha de alimentação de reservatórios.
(<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/po002.pdf>)
 - **PO 003** - Detecção de vazamentos de água em reservatórios.
(<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/po003.pdf>)
 - **PO 004** - Detecção de vazamentos de água em bacias sanitárias.
(<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/po004.pdf>)
 - **PO 005** - Medição e regulagem da vazão de água em torneira com fechamento automático e manual.
(<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/po005.pdf>)
- i. Após a execução dos procedimentos listados no item anterior, o formulário para Registro de Inspeção em Pontos de Consumo de Água (F 004), e os demais formulários referidos nos procedimentos executados no item anterior (F 005, F 006, F 007, F 008) deverão ser entregues ao responsável pela programação da atividade.

Elaborado por: TECLIM – Rede de Tecnologias Limpas

Departamento de Engenharia Ambiental/Escola Politécnica

Data: 01/08/2017

 	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Nº	PO 001
	VARREDURA PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA	Edição	01
		Data	01/08/2017
		Página	3 de 3

- j. De posse das informações dos vazamentos detectados, que não foram sanados no momento da varredura, o responsável pela atividade na SUMAI deverá abrir uma ou mais OS vinculada à requisição aberta no item “b” para solução dos problemas identificados.

5. FORMULÁRIOS PARA REGISTRO:

- F 004 - Registro de Inspeção em Pontos de Consumo de Água.
<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f004.pdf>
- F 005 - Registro de Inspeção em Linha de Alimentação de Reservatório.
<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f005.pdf>
- F 006 - Registro de Inspeção em Reservatórios.
<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f006.pdf>
- F 007 - Registro de Inspeção em Bacias Sanitárias
<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f007.pdf>
- F 008 - Registro de Medição e Regulagem da Vazão de Água em Torneira com Fechamento Automático e Manual.
<http://www.teclim.ufba.br/web/aguapura/arquivos/procedimentos/f008.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