

## Procedimento de Limpeza do Pluviômetro

O Pluviômetro é o equipamento utilizado para registrar a chuva em um determinado local e em determinado intervalo de tempo. Os pluviômetros avisam automaticamente o CEMADEN quando chove. Em caso de risco de desastres a Defesa Civil é comunicada para socorrer a população.

Para que o pluviômetro funcione bem é muito importante que ele esteja limpo, pois folhas, insetos e poeira podem entupí-lo e atrapalhar as medições.

O Cemaden realiza a limpeza anualmente, mas é recomendável que esta limpeza seja feita mais vezes, **idealmente a cada mês**, pois alguns locais podem juntar muita sujeira.

Convidamos todos os parceiros (Defesas Civas, Escolas, Prefeituras, etc...) a participar na conservação dos instrumentos. Este folheto explica passo-a-passo como realizar a limpeza do pluviômetro. É muito simples.

**Lembrete 1:** O Cemaden é o órgão responsável pela manutenção dos equipamentos e não aconselha que ninguém se arrisque em locais altos ou de difícil acesso para limpar o pluviômetro.

**Lembrete 2:** Devido a grande quantidade de equipamentos adquiridos pelo CEMADEN, este projeto possui dois tipos de pluviômetros sendo eles: Modelo **HD2013** fabricados pela empresa Delta Ohm e modelo **TB4** fabricado pela empresa Hydrological Services. Para ambos os pluviômetros o procedimento de limpeza é o mesmo.

## Modelos:



Hydrological Services TB4mm



Delta Ohm HD2013

### 1. Materiais necessários:

- Chave Allen 4mm (milímetros), para o modelo TB4MM
- Balde
- Escova de dente (nova ou usada)
- Esponja (utilizar o lado macio)
- Água limpa

**Lembrete 3:** Não usar produtos de limpeza como detergentes, desengraxantes, desengordurantes, solventes ou similares pois pode danificar pluviômetro.

## 2. Procedimento:

**1º Passo:** Afrouxar os 3 (três) parafusos do funil do pluviômetro, removendo o funil de sua base.

- a. Delta Ohm HD2013, para afrouxar o parafuso não necessita chave.
- b. Hydrological Services TB4mm, para afrouxar o parafuso necessita de chave allen 4 mm.



Afrouxando os parafusos



Removendo o funil

**2º Passo:** Remover o filtro de dentro do funil e lavar a tela mais grossa com a escova e água limpa.



Removendo o filtro



Lavando a tela mais grossa

**3º Passo:** Lavar a tela mais fina por dentro e por fora com escova e água limpa.



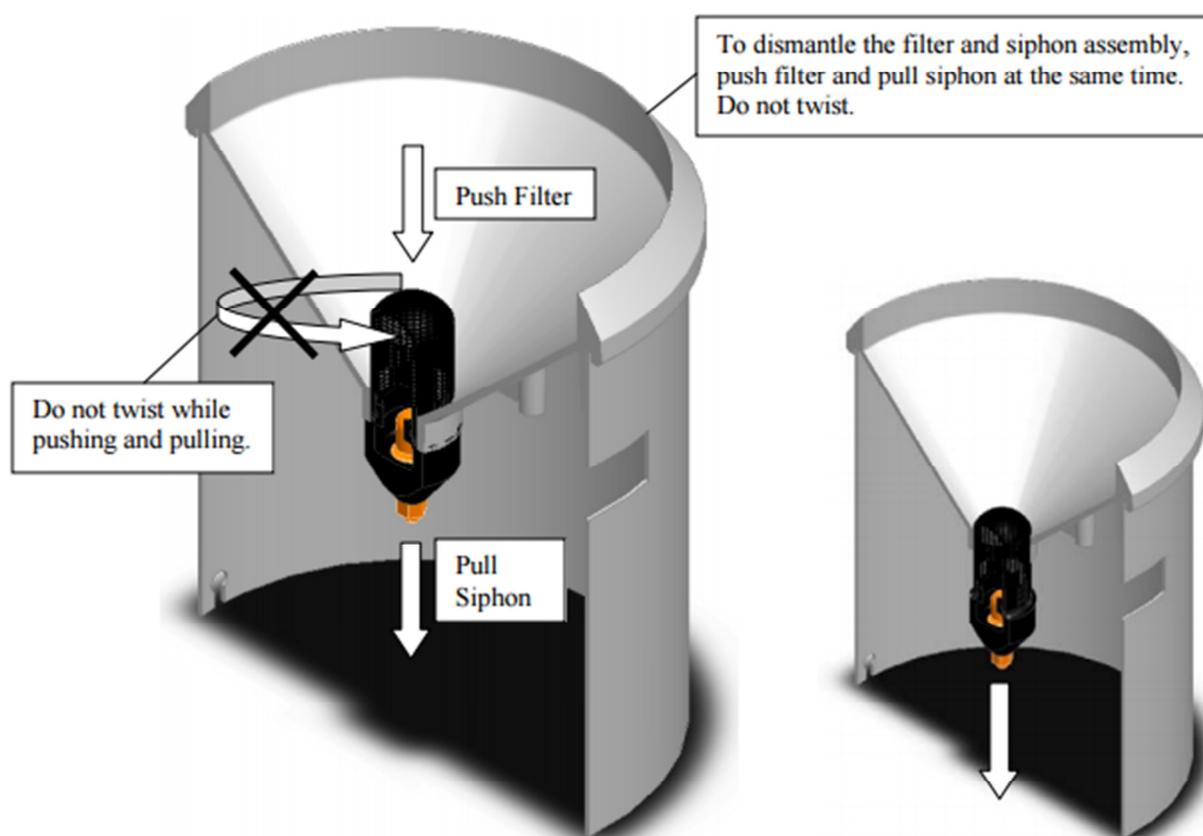
Lavando a tela mais fina por fora



Lavando a tela mais fina por dentro

Para o Hydrological Services TB4mm os passos descritos acima (1º Passo, 2º Passo e 3º Passo) são idênticos, a única diferença é o procedimento para retirada da dela de proteção contra detritos.

## Desmontagem

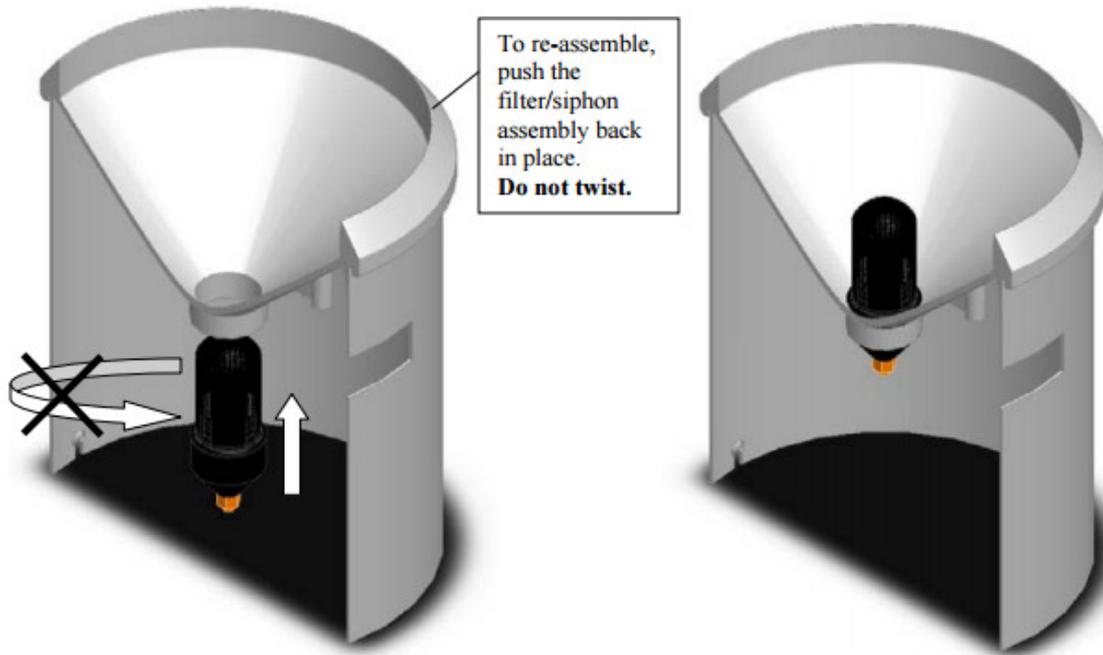


**Nota 01:** Para desmontar o filtro e sifão, empurrar e puxar o filtro e sifão ao mesmo tempo para baixo. **NÃO TORÇA!**

**Nota 02:** Não torça enquanto está empurrando para baixo.

**Nota 03:** Puxe o sifão para baixo.

## Montagem



**Nota 01:** Para montar o filtro e sifão e volta-lo no lugar, empurrar o filtro para cima. Não torça enquanto empurra-o para cima!

**4º Passo:** Lavar o funil do pluviômetro com esponja e água limpa, utilize sempre a parte macia da esponja.



Lavando o funil

Funil limpo

**5º Passo:** Reinstalar o funil do pluviômetro sobre sua base e apertar os parafusos.



Apertando os parafusos



Pluviômetro reinstalado

- a. Delta Ohm HD2013, para apertar o parafuso não necessita chave.
- b. Hydrological Services TB4mm, para apertar o parafuso necessita de chave allen 4 mm.

### 3. Dúvidas ou sugestões:

Qualque dúvida ou sugestão quanto ao procedimento acima pode ser encaminhada para o e-mail [engenharia@cemaden.gov.br](mailto:engenharia@cemaden.gov.br) ou pelo telefone **(12) 3186-9279**.