

VERSÃO 2
01/03/2024

ANEXO  1

ORIENTAÇÃO PARA USO DO PLUVIÔMETRO SEMI-AUTOMÁTICO NO MONITORAMENTO CIDADÃO



PLUVIPET +APP: MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DE CHUVAS

I. INTRODUÇÃO

O Cemaden por meio do projeto “[Pluviômetros nas Comunidades](#)” forneceu mais de 1000 pluviômetros semi-automático para comunidades expostas aos riscos de inundação e deslizamentos de terra, para promover o engajamento e a conscientização dos moradores, e complementando a rede observacional do país para o monitoramento e alertas de desastres.



No pluviômetro semiautomático possui um computador com um visor, mas o dado não é transmitido automaticamente para Defesa Civil ou Cemaden. E é necessário que uma pessoa faça a leitura e envie os dados aos órgãos de proteção. Esse equipamento registra também a quantidade de chuva em 1h, 4h, 48h, 72h e 92h. E pode arquivar os dados por até dois anos.

As instituições que possuem um pluviômetro-automático também podem participar da [Rede Cemaden Educação](#), compartilhar os dados produzidos manualmente no aplicativo móvel e visualizá-los na [Plataforma Dados à Prova D'Água](#).

Todas as atividades apresentadas na Jornada Pedagógica **Pluvipet +App: MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DE CHUVAS** podem ser adaptadas para a utilização do pluviômetro semi-automático.



Detalhe do visor digital de um pluviômetro semiautomático.

i Dicas: Procedimento de Limpeza do Pluviômetro:

Para um bom funcionamento do pluviômetro é muito importante que ele esteja limpo, pois folhas, insetos e poeira podem entupi-lo e atrapalhar as medições. É recomendável que esta limpeza seja feita pelo menos uma vez por mês.

II. MATERIAIS NECESSÁRIOS:

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

Atenção: Não usar produtos de limpeza como detergentes, desengraxantes, desengordurantes, solventes ou similares pois pode danificar o pluviômetro.

III. PROCEDIMENTO:

- **1° 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

- **2° 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.



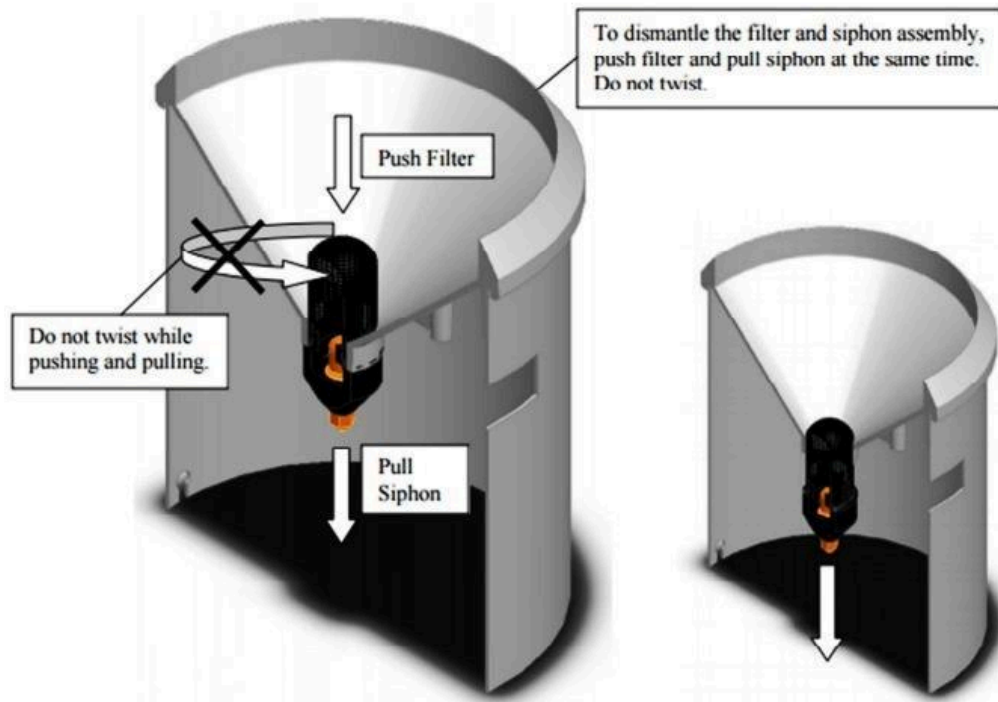
Lavando a tela mais fina por fora



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 tela de proteção contra detritos.

Desmontagem

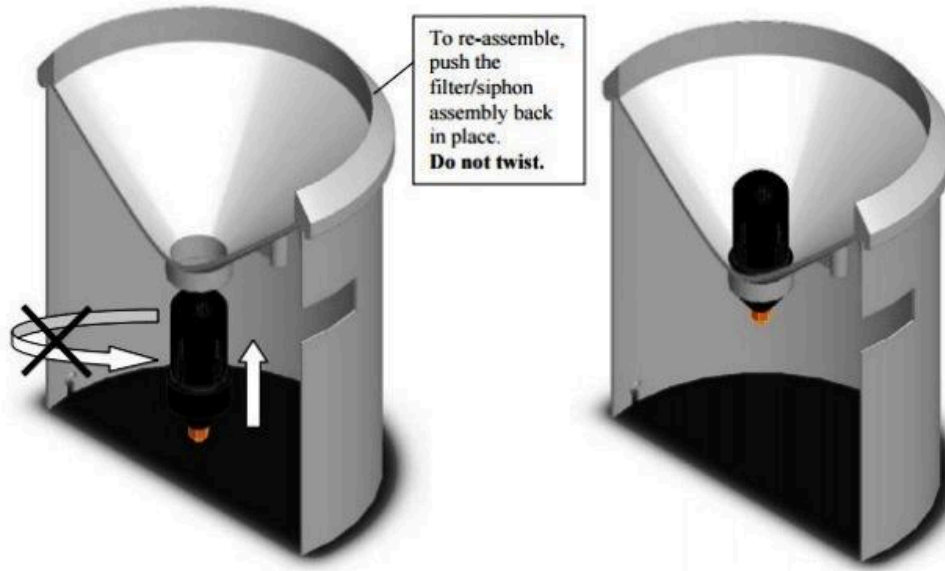


Nota 01: Para desmontar o filtro e sifão, empurrar e puxar o filtro e sifão ao mesmo tempo para baixo. **NÃO TORÇA!**

Nota 02: Não torça enquanto está empurrando para baixo.

Nota 03: Puxe o sifão para baixo.

Montagem



Nota 04: Para montar o filtro e sifão e voltá-lo no lugar, empurrar o filtro para cima. Não torça enquanto empurra-o para cima!

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



- **5° 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 4mm.

Dúvidas e Sugestões: Qualquer dúvida ou sugestão quanto ao procedimento acima pode ser encaminhada para o e-mail engenharia@cemaden.gov.br ou pelo telefone (12)3186-9279.