

## CONSIDERAÇÕES SOBRE PLUVIOMETRIA

### Porque coletar informações sobre volume de chuvas?

As medidas diárias da chuva acumulada são informações de grande importância para a definição de uma estratégia eficiente de convivência como Semiárido. É importante para aos agricultores, para os governos e para o conjunto da sociedade, se prestando para planejamento das atividades agrícolas, monitoramento ambiental, Defesa Civil, dentre outras utilidades. Em geral, o aparelho utilizado para coletar informações sobre volume de chuvas com maior grau de precisão é o PLUVIÔMETRO.

### O que é um pluviômetro?

O **pluviômetro** é um aparelho de meteorologia usado para recolher e medir, em milímetros lineares, a quantidade de líquidos ou sólidos (chuva, neve, granizo) precipitados durante um determinado tempo e local. Os dados coletados irão gerar o índice pluviométrico.

A medição da quantidade de chuva de um determinado local é dada através do índice pluviométrico, que consiste numa medição em milímetros, por exemplo, quando se fala que choveu 10 milímetros na cidade, significa que essa seria a altura média alcançada pela água a partir do chão, na área total da cidade em determinado período de tempo.



### Pluviômetro de Acrílico

Sugerimos a construção de Pluviômetro artesanal, muito simples e útil!!!!

A construção do equipamento é simples e muito rápida, confira.

Materiais para a construção de um pluviômetro:

- Garrafa Pet lisa.
- Fita adesiva transparente.
- Régua de plástico.
- Areia.
- Cimento.



Pluviômetro Artesanal

Construindo um pluviômetro:

- Corte a parte de cima da garrafa logo abaixo onde termina a curva, fazendo assim um funil.
- Misture a areia com cimento e coloque um pouco de água, formando uma massa, sem deixar ficar muito aguado.
- Coloque no fundo da garrafa até ficar levemente acima da linha entre a parte lisa e a curvatura da base.
- Dê várias batidinhas nas laterais da garrafa para assentar em a massa, ao chegar à linha, jogue um pouquinho de cimento sobre a água que deve ter empoçado, dê mais algumas batidinhas e deixe secar por 12 horas.
- Verifique se a superfície do cimento ficou bem plana.
- Caso não tenha ficado, jogue um pouquinho de cimento com água para deixá-la assim.
- Deixe secar por uns dois ou três dias.
- Prenda a régua verticalmente do lado de fora da garrafa com a fita adesiva, de maneira que o zero da régua fique exatamente rente à superfície do cimento.

- Coloque o funil na boca da garrafa, conforme a foto acima.

Para a maior eficiência do pluviômetro, é ideal instalá-lo em campo aberto e pelo menos a 1,5m de altura.

Fonte: <http://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/construcao-um-pluviometro.htm>

### Índice pluviométrico

**Índice pluviométrico** é uma medida em milímetros, resultado do somatório da quantidade da precipitação de água num determinado local durante um dado período de tempo. O índice pluviométrico em 'mm' significa que se houvesse um reservatório-caixa com a área da superfície aberta de 1m<sup>2</sup> com a tampa aberta, recebendo a chuva que caiu sobre aquela região, pelo período de um ano, haveria um acúmulo equivalente ao índice. Lembrando que chuva eleva o nível desse reservatório em sua medida vertical, como um copo medidor utilizado para receitas culinárias.

**ENCAMINHAMENTO:** Para as áreas com apoio financeiro do Viva o Semiárido, é obrigatória a **coleta diária das informações pluviométricas** e que estas informações fazem parte de todos os relatórios de supervisão dos Projetos e de todas as prestações de contas.

**ENVIO DA FICHA DE LEVANTAMENTO DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS:**

E-mail ([tatianatorquato@bol.com.br](mailto:tatianatorquato@bol.com.br)).

Equipe Técnica  
Projeto Viva o Semiárido (PVSA/IICA)