



## E.M.E.F. DEZENOVE DE ABRIL

### ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 34 - 03 a 07/11/2025.

**COMPONENTE CURRICULAR:** CIÊNCIAS DA NATUREZA

**TURMA: 82**

**PROFESSORA:** SOLANI APARECIDA VIEIRA DA SILVEIRA

**OBSERVAÇÕES:** O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade da professora.

**ORIENTAÇÕES:** Olá, estudante! Nesta semana estudaremos **os equipamentos usados para a previsão do clima**. Leia atentamente o texto, assista o vídeo sugerido e realize a atividade de registro em seu caderno de Ciências da Natureza! Na aula aprofundaremos este conteúdo! Bons estudos! Professora Solani!

A aquisição de conhecimentos relativos ao tempo é um objetivo do ramo da ciência denominada meteorologia. Os fenômenos meteorológicos são estudados a partir das observações, experiências e métodos científicos de análise. A observação meteorológica é uma avaliação ou uma medida de um ou vários parâmetros meteorológicos. As observações são sensoriais quando são adquiridas por um observador sem ajuda de instrumentos de medição, e instrumentais, em geral chamadas medições meteorológicas, quando são realizadas com instrumentos meteorológicos.

Portanto, os instrumentos meteorológicos são equipamentos utilizados para adquirir dados meteorológicos (termômetro/temperatura do ar, pressão atmosférica/barômetro, higrômetro/umidade relativa do ar etc).

A reunião desses instrumentos em um mesmo local, é denominada estação meteorológica. E o conjunto dessas estações distribuídas por uma região, é denominado rede de estações meteorológicas.

**Anemógrafo** – Registra continuamente a direção (em graus) e a velocidade instantânea do vento (em m/s), a distância total (em km) percorrida pelo vento com relação ao instrumento e as rajadas (em m/s).

**Anemômetro** – Mede a velocidade do vento (em m/s) e, em alguns tipos, também a direção (em graus).

**Barógrafo** – Registra continuamente a pressão atmosférica em milímetros de mercúrio (mm Hg) ou em milibares (mb).

**Barômetro de Mercúrio** – Mede a pressão atmosférica em coluna de milímetros de mercúrio (mm Hg) e em hectopascal (hPa).

**Evaporímetro de Piche** – Mede a evaporação – em mililitro (ml) ou em milímetros de água evaporada – a partir de uma superfície porosa, mantida permanentemente umedecida por água.

**Heliógrafo** – Registra a insolação ou a duração do brilho solar, em horas e décimos.

**Higrógrafo** – Registra a umidade do ar, em valores relativos, expressos em porcentagem (%).

**Microbarógrafo** – Registra continuamente a pressão atmosférica – em milímetros de mercúrio (mm Hg) ou em hectopascal (hPa), numa escala maior que a do Barógrafo, registrando as menores variações de pressão, o que lhe confere maior precisão.

Piranógrafo – Registra continuamente as variações da intensidade da radiação solar global, em  $\text{cal.cm}^2.\text{mm}^{-1}$ .

Piranômetro – Mede a radiação solar global ou difusa, em  $\text{cal.cm}^2.\text{mm}^{-1}$ .

Pluviógrafo – Registra a quantidade de precipitação pluvial (chuva), em milímetros (mm).

Pluviômetro – Mede a quantidade de precipitação pluvial (chuva), em milímetros (mm).

Psicrômetro – Mede a umidade relativa do ar – de modo indireto – em porcentagem (%). Compõe-se de dois termômetros idênticos, um denominado termômetro de bulbo seco, e outro com o bulbo envolvido em gaze ou cadarço de algodão mantido constantemente molhado, denominado termômetro de bulbo úmido.

Tanque Evaporimétrico Classe A – Mede a evaporação – em milímetros (mm) – numa superfície livre de água.

Termógrafo – Registra a temperatura do ar, em graus Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ).

Termohigrógrafo – Registra, simultaneamente, a temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ) e a umidade relativa do ar (%).

Termômetros de Máxima e Mínima – Indicam as temperaturas máxima e mínima do ar ( $^{\circ}\text{C}$ ), ocorridas no dia.

Termômetros de Solo – Indicam as temperaturas do solo, a diversas profundidades, em graus Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ).

(Fonte: INMET – Instituto Nacional de Meteorologia)



### **Atividade Registro:**

*Copiar no caderno o equipamento e sua respectiva função.*

### **Song:**

[https://www.youtube.com/watch?v=nTT\\_WSKi6mI](https://www.youtube.com/watch?v=nTT_WSKi6mI)

