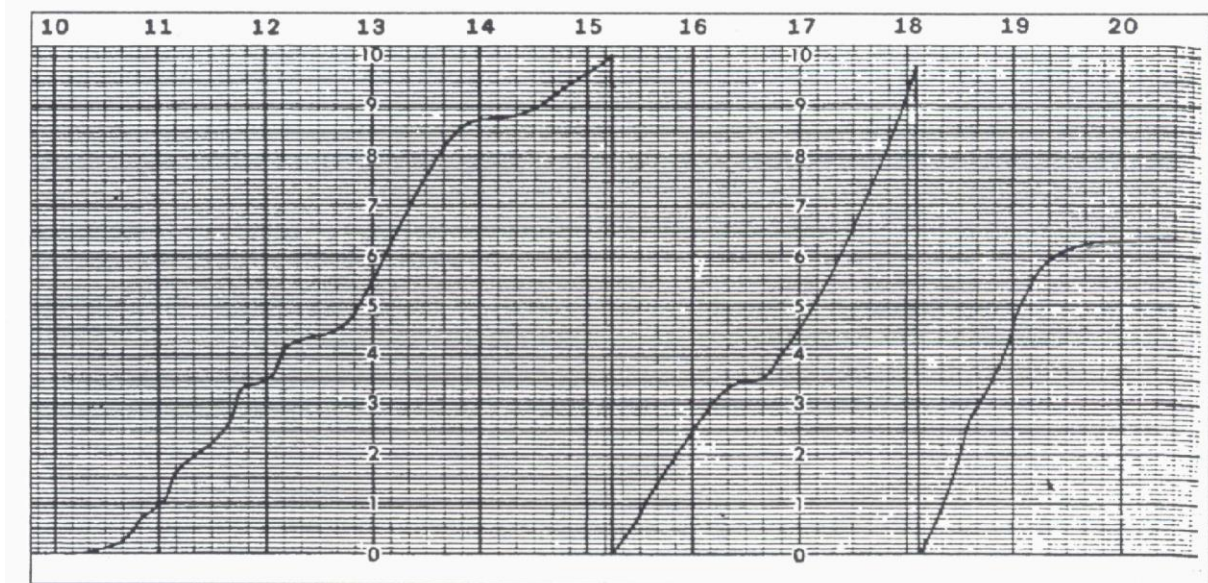


Nome do Aluno(a): _____

- 1) Faça a leitura do pluviograma e determine o início, término e a duração (horas e minutos) da precipitação pluvial (chuva);
- 2) Determine o total precipitado (mm) (cada vez que a água é sifonada totaliza-se 10 mm);
- 3) Determine a intensidade do início ao término da chuva (total de mm dividido pela duração da chuva);
- 4) Considerando que essa localidade não apresenta grandes variações topográficas, como podemos classificar esta chuva: convectiva, frontal ou orográfica? Por quê?
- 5) Imaginando uma bacia hidrográfica com 180 km^2 qual o volume total precipitado nesta bacia?
- 6) Nesta bacia de drenagem a vazão máxima do rio para que não haja alagamento das várzeas (planície de inundação) é de $120 \text{ m}^3/\text{s}$. Pergunta-se em função do volume precipitado na área da bacia e do intervalo de tempo de duração da chuva será que vai ocorrer transbordamento do leito do rio?

Lembrar que: 1 mm é igual a 1 litro de água por metro quadrado; 1 m^3 tem 1000 litros, 1 km^2 tem $1.000.000 \text{ m}^2$.

Representação gráfica de um Pluviógrafo.



7) Realize a leitura do artigo intitulado “Ocorrência horária e sazonal das precipitações no município de São Paulo, SP” de autoria de Rogério Rozolen Alves e Emerson Galvani (disponível no material digital das aulas) e responda:

- a) Como se distribuem as chuvas ao longo das estações do ano na área estudada pelos autores?
- b) Baseado nos conteúdos da aula explique a gênese das chuvas no inverno e no verão?
- c) Para a área de estudo que implicações podem resultar as chuvas concentradas nos meses do verão no final da tarde (entre 16h e 19h)?