IPH 01 014

GERENCIAMENTO DA DRENAGEM URBANA

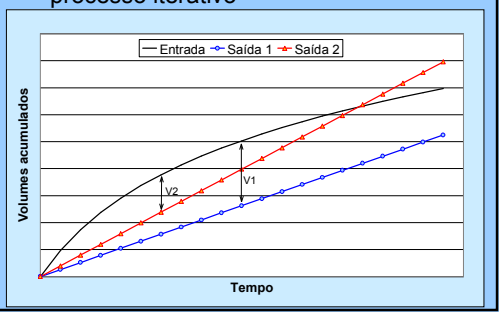
Aula 9

Professor Joel Avruch Goldenfum
IPH/UFRGS

Métodos de dimensionamento

- Caderno de Encargos do DEP-PMPA (http://www2.portoalegre.rs.gov.br/dep/):
  - A < 200 ha → Método Racional
  - A ≥ 200 ha → SCS-CN + HUT do SCS
  - Curvas I-D-F: Aeroporto, 8ºDISME, IPH, Redenção
  - Reservatórios de amortecimento:
    - Microdrenagem: Vol = 0,02 A_T ou Vol = 0,04 A_I
    - Macrodrenagem:
      - Entrada: HUT do SCS
      - Determinação do Volume: Curva Envelope – Tempo crítico
      - Simulação da bacia de amortecimento: Método de Puls
- Decreto proposto

- Método da curva-envelope para dimensionamento
  - processo iterativo



Metodologia para Pré-Dimensionamento

PRÉ-DIMENSIONAMENTO HIDROLÓGICO DE DISPOSITIVOS DE CONTROLE PLUVIAL NA FONTE

André Luiz Lopes da Silveira e Joel Avruch Goldenfum

Instituto de Pesquisas Hidráulicas – UFRGS
Porto Alegre - RS – andre@iph.ufrgs.br

$$V_{max} = \left(\sqrt{\frac{a}{60}} \sqrt{\beta} T^{b/2} - \sqrt{\frac{c}{60}} \sqrt{\gamma} \sqrt{H} \sqrt{q_s} \right)^2$$