

## REFLEXÕES Capítulo 4

Este documento é um convite a reflexões sobre o conteúdo do Capítulo 4, do Módulo 2 das notas de aula. O referido capítulo foi apresentado na aula de 11.10.17.

O foco do conteúdo do Capítulo 4 é calcular qual deve ser o volume de um reservatório de abastecimento (Consumo) público. Com relação ao volume reservado exclusivamente para fim de abastecimento (Consumo), foram apresentados *quatro métodos de cálculo do volume*, nos itens 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.2 e 4.3.3 das notas de aula.

- 1- Se você tiver que adotar a adução contínua em uma linha de recalque (*uso de conjuntos elevatórios motor-bomba*) para abastecer um reservatório, qual dos quatro métodos acima resultará em menor altura manométrica, e qual é a razão para isto? Considere que:
  - a- *A vazão a ser aduzida e o desnível a ser vencido são os mesmos para qualquer método de dimensionamento;*
  - b- *Para qualquer método, o diâmetro adotado para a tubulação de recalque é o adequado à vazão recalçada.*
  
- 2- Em linhas de recalque ocorrem imprevistos (*acidentes*), como ruptura da linha devida à obras, ou por golpes de aríete. Supondo que uma adutora por recalque rompa, qual será, considerando os quatro métodos de dimensionamento, o que resultará em um maior período de desabastecimento da população ? (Obs: a interrupção na adução será por um período de "X" horas para qualquer dos métodos, e ocorrerá em uma mesma faixa horária).  
Sinta-se a vontade para acrescentar *alguma condição a mais* relativa à questão, se julgar necessário para subsidiar seus argumentos, desde que *você a considere* para os quatro métodos.