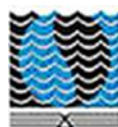
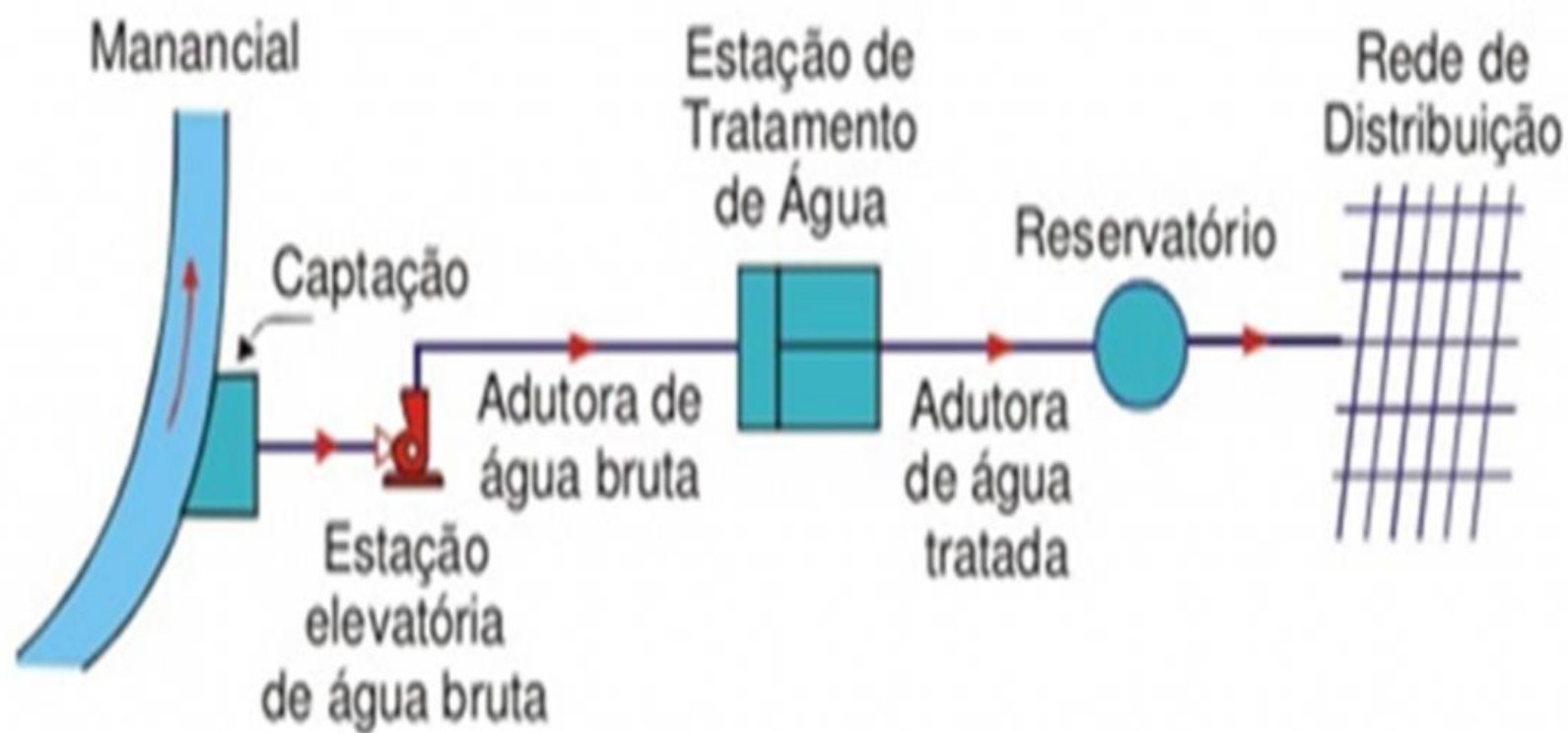


Curso de Gestão e manutenção de Redes e Perdas

Redes de distribuição de água



CFPAS

Centro de Formação
Profissional de Águas
e Saneamento

Rede de Abastecimento de Água

Rede de distribuição é a parte do sistema de abastecimento de água, formada de tubos e acessórios, destinados a colocar água potável a disposição dos consumidores, de forma contínua em quantidade, qualidade, e pressão adequadas.

Classificação das redes de distribuição

As redes de distribuição podem ser:

- **Única** transporta apenas água potável;
- **Dupla** distribui água potável e água imprópria para o consumo

Tipos de Rede

- **Ramificada:**

- Formato Grelha;
- Formato Espinha de Peixe.

- **Malhada:**

- Em blocos;
- Em Anéis.

- **Mista**

Classificação das redes quanto a sua tipologia



rede malhada



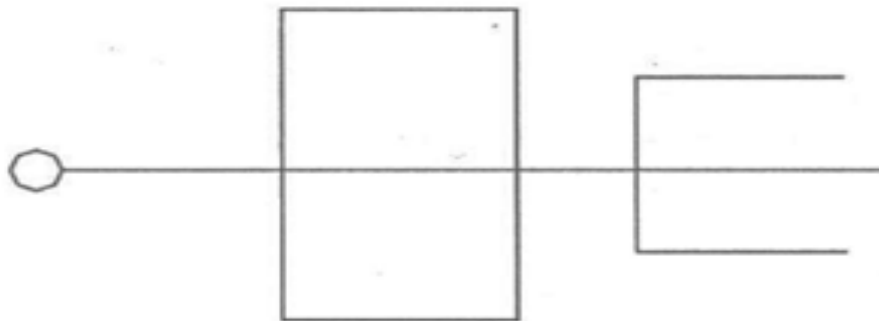
rede ramificada

Classificação das redes quanto a sua tipologia

Rede ramificada com traçado em espinha de peixe



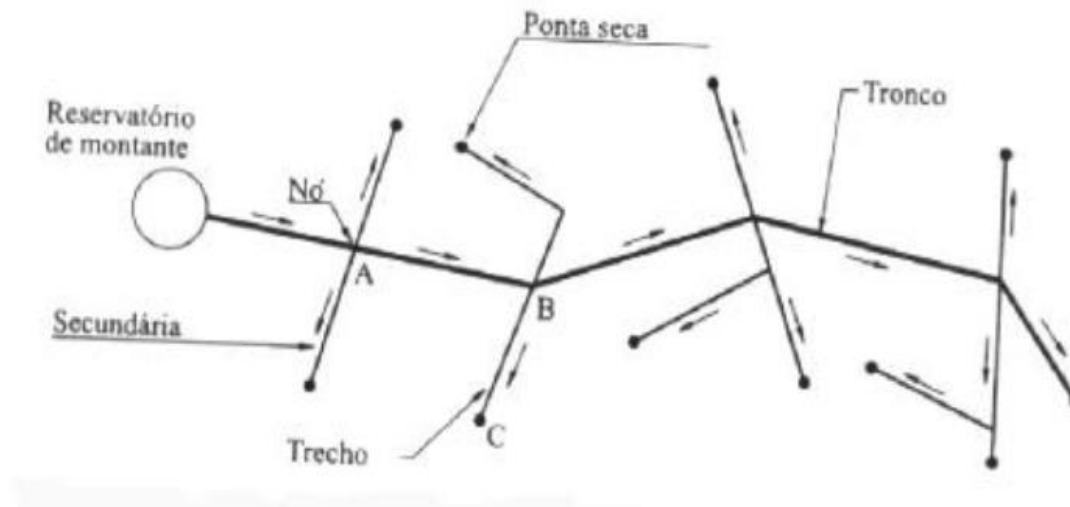
Rede ramificada com traçado em grelha



rede mista

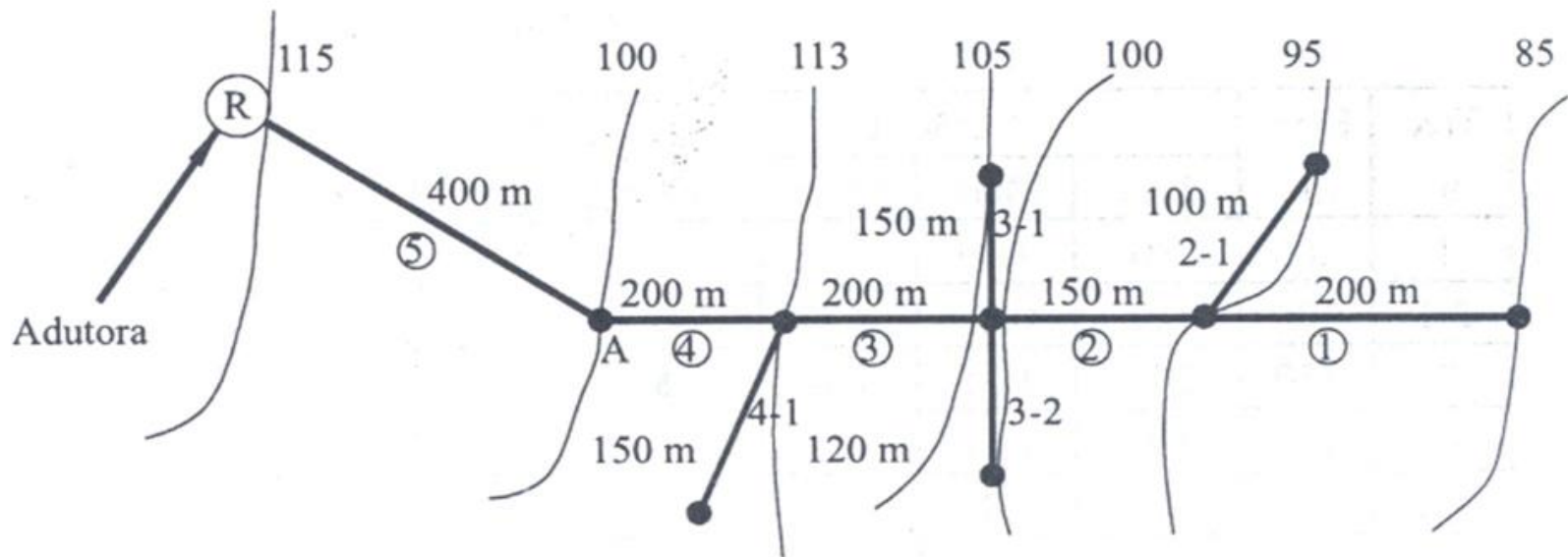
Classificação das redes quanto a sua tipologia

Rede Ramificada com traçado em espinha de peixe



Classificação das redes quanto a sua tipologia

Rede Ramificada



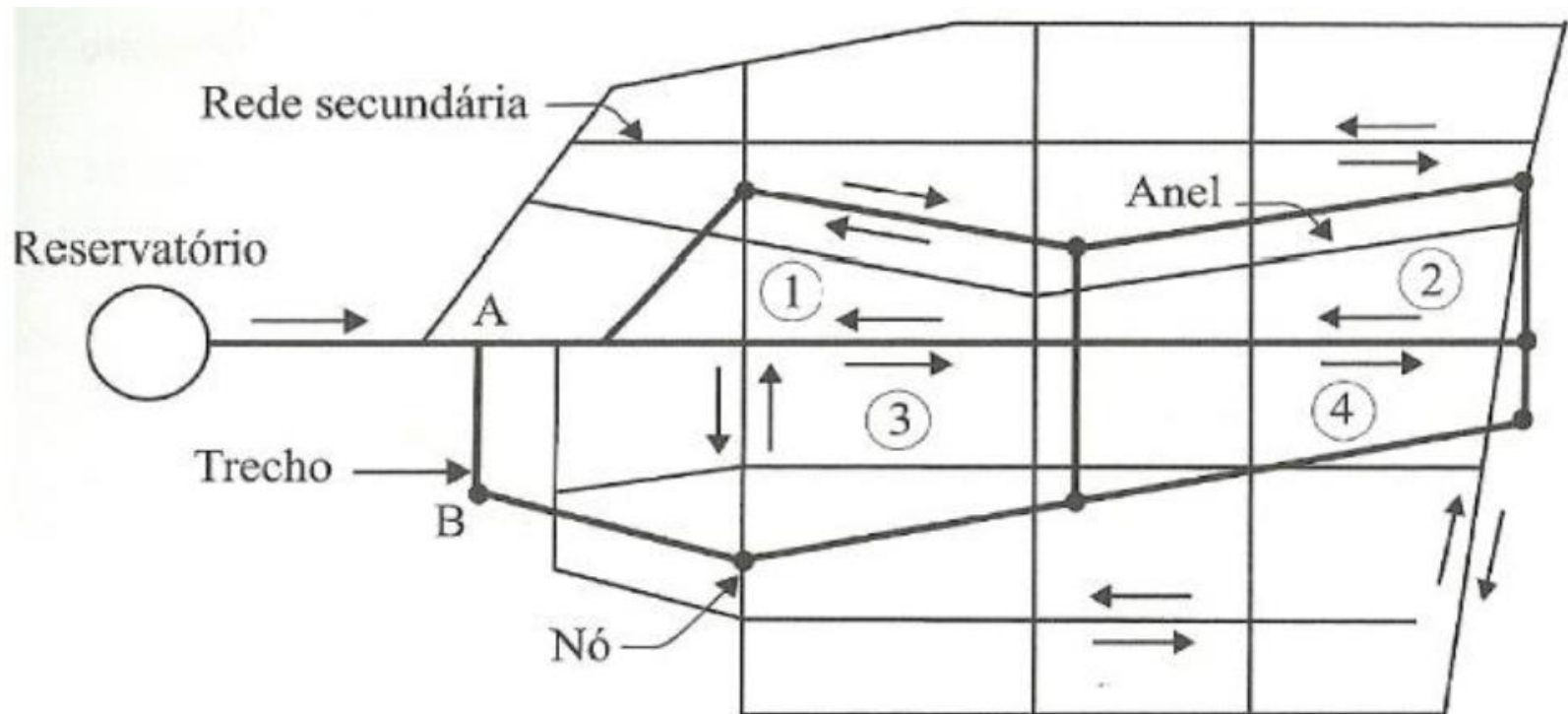
Classificação das redes quanto a sua tipologia

Rede Malhada

- Permite abastecer qualquer ponto da rede por mais de um caminho;
- Diminui o processo de interrupções com manutenção da rede;
- Flexibilidade em atender a demanda;

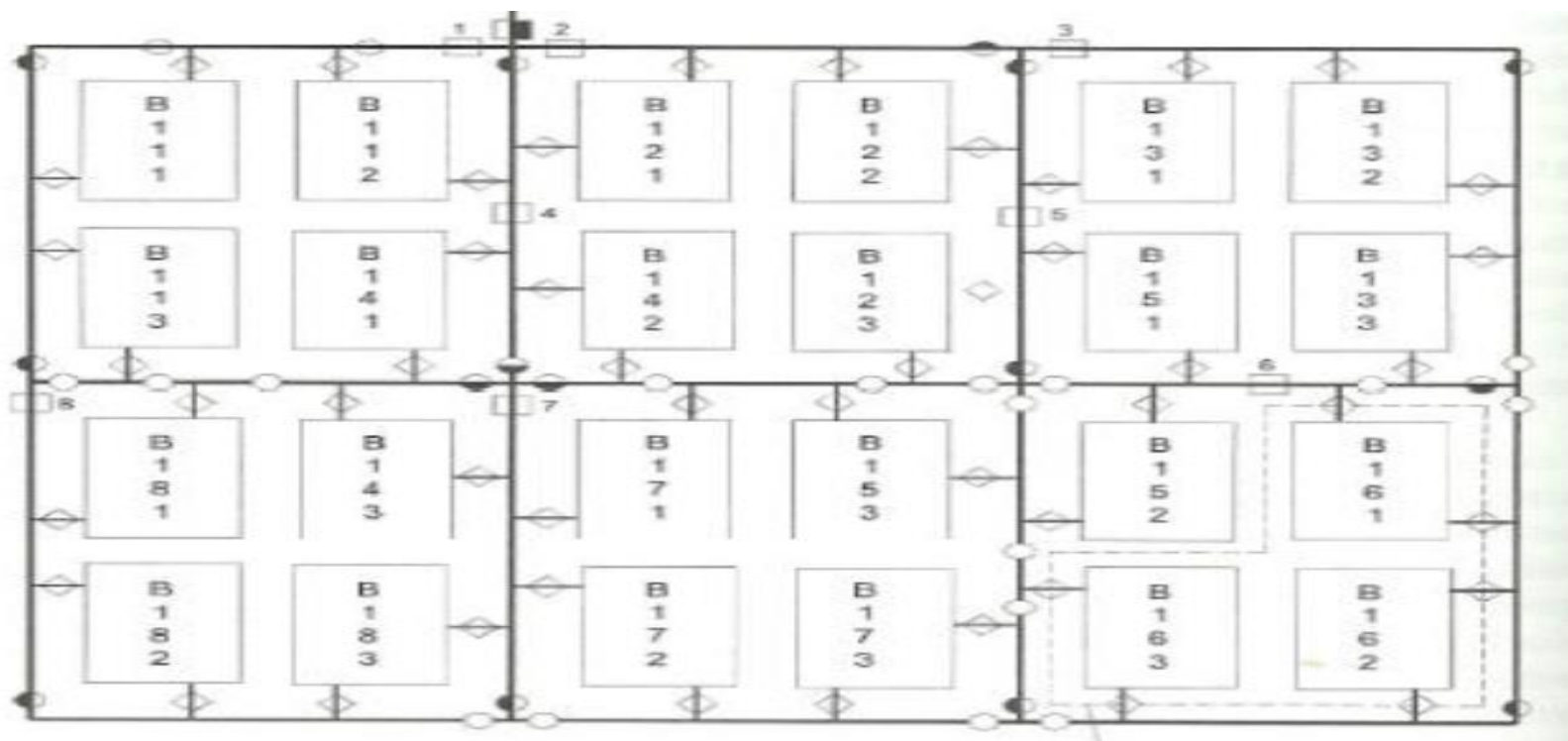
Classificação das redes quanto a sua tipologia

- Rede Malhada em Anéis



Classificação das redes quanto a sua tipologia

Rede Malhada em Blocos



Classificação das redes quanto à capacidade da tubulação

- **Principal:**
 - Canalização Tronco (Maior diâmetro);
 - Abastece a canalização secundária;
- **Secundária:**
 - Menor diâmetro;
 - Abastece os pontos de consumo.

Recomendações para o traçado das redes

Redes principais devem sempre que possível:

- **Formar circuitos fechados;**
- **Ser direcionadas às zonas de maior demanda;**

Recomendações para o traçado das redes

- Ser localizadas em vias ou área públicas;
- Em ruas com tubulação principal com diâmetro superior a 300 mm, deve ser prevista uma tubulação secundária para receber as ligações prediais

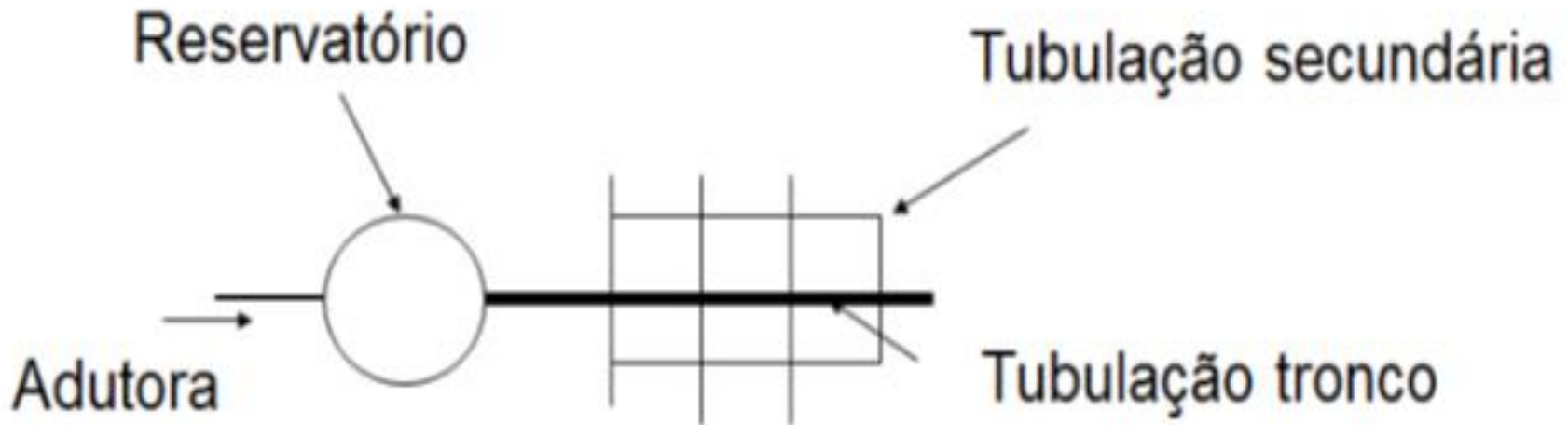
Recomendações para o traçado das redes

Redes secundárias devem sempre que possível:

- Ser dispostas sob os passeios;
- Ter comprimentos máximos de 600 m;
- Formar rede malhada;
- Ser dupla, uma tubulação para cada passeio, dependendo da largura da via, do tipo de pavimento e da intensidade do trânsito;

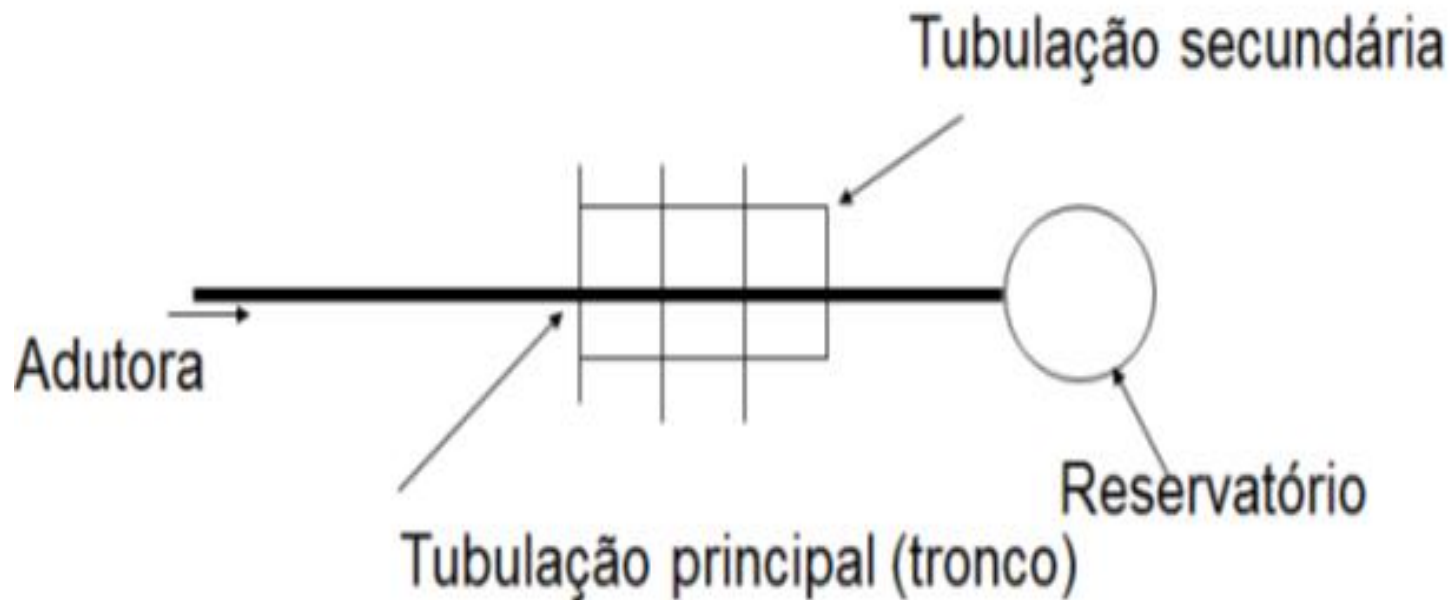
Classificação das redes quanto a localização do reservatório

- Reservatório a montante



Classificação das redes quanto a localização do reservatório

Reservatório a jusante



OBRIGADO!
ASSANTE!
THANK YOU