NOTA TÉCNICA Nº02/2020

SETOR: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE POCRANE

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

ASSUNTO: ETAPAS DO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO

O abastecimento público de água do município passa por uma série de etapas desde a tomada de água no manancial até o fornecimento na rede de distribuição que chega em cada casa.

As etapas consistem em:

1 – Captação: etapa em que a água é tomada em curso d'água que possui as características ideais para o tratamento e posterior fornecimento. A captação é feita por meio de estrutura de concreto ligada a uma canalização;

2 – Adução de água bruta: a água bruta é direcionada para a estação de tratamento de água por meio de canalização denominada adutora;

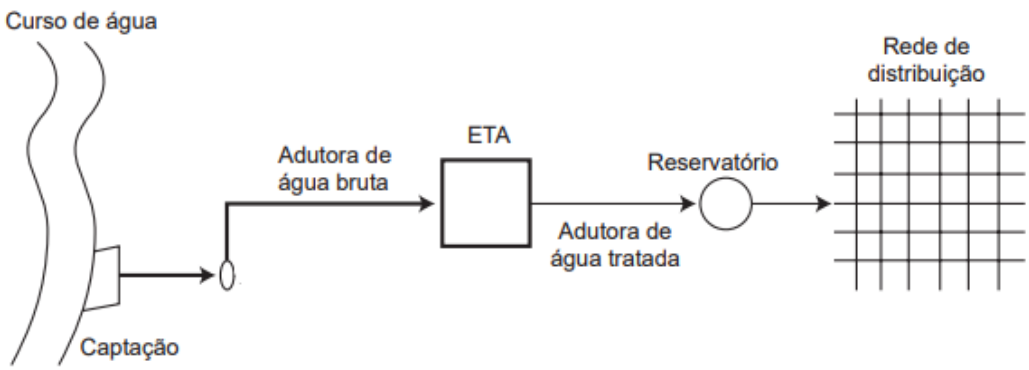
3 – Tratamento em ETA: a água passa por etapas de tratamento que promovem a remoção da sujeira e ainda permite a desinfecção para eliminação de micro-organismos prejudiciais a saúde. A água passa pelos seguintes passos

- Mistura rápida: consiste na adição de produtos químicos específicos para possibilitar a remoção da sujeira da água;
- Floculação/coagulação: os produtos químicos reagem com a sujeira formando flocos de sujeira, sendo assim separados da água;
- Decantação: os flocos de sujeira tendem a afundar na água se acumulando no fundo do tanque de decantação deixando a água mais limpa;
- Filtração: ocorre a remoção de sujeira que possa ter permanecido na água;
- Desinfecção: a adição de hipoclorito de cálcio possibilita a eliminação de micro-organismos que possam causar doenças.

4 – Adução de água tratada: a água é direcionada da ETA para a rede de distribuição e para caixas elevadas por meio de canalização denominada adutora de água tratada.

5 – Rede de distribuição: a água chega nas residências por meio da canalização das redes de distribuição.

Esquema de abastecimento público de água.



Rose Mary Barbosa Rocha Oliveira

Química Responsável

Especialista em Gestão de Meio Ambiente/Análise Ambiental

CRQ: 02102322 2ª Região

SAAE Pocrane