

- **Método FlotFlux:** método físico químico que consiste na interceptação e tratamento da água em córregos e rios. No sistema FLOTFLUX, inicialmente, a água a ser tratada passa por compartimentos de caixa de areia e gradeamento, visando a remoção de sólidos grosseiros e a retenção de resíduos sólidos carregados, respectivamente. Em seguida, o tratamento físico-químico é iniciado através da injeção de coagulante e auxiliares de coagulação (polímeros), objetivando melhor eficiência na remoção de sólidos. Nesta fase, é realizada a medição da vazão do volume de água em tratamento, através de uma calha Parshall. Na sequência, o processo de flotação é iniciado através da injeção da mistura de água e ar micro-pulverizada, resultando na suspensão de sólidos na forma de lodo à superfície da água. A remoção do lodo formado é viabilizada por 2 conjuntos de palhetas que captam o material flutuante, que posteriormente é enviado às estações de tratamento de esgoto (ANGELIS et al., 2001). Esse método visa a redução de cargas orgânicas afluentes em cursos da água e proporciona diminuições no aporte de cargas. Contudo, a aplicação do método FlotFlux não apresenta solução para recuperação de