

Organograma das atividades técnicas

Metodologias de tratamento

Processos Físicos e Físico-químicos

NEUTRALIZAÇÃO DE CARGAS, COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO, FLOTAÇÃO, SEDIMENTAÇÃO, ADSORÇÃO, DESTILAÇÃO, EVAPORAÇÃO.
(Tensão superficial, capilaridade, fenômenos de superfície, estabilidade de colóides, dispersões, interações moleculares).

Processos Químicos

PRECIPITAÇÃO QUÍMICA DE METAIS, COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO (OU COMPLEXOS), OXIDAÇÃO QUÍMICA, PROCESSO FENTON, PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA).
(Reações químicas de equilíbrio ácido-base, solubilidade, solvatação, hidrólise, redução, oxidação e complexação).

Processos Biológicos

BIORREATORES AERÓBIOS E ANAERÓBIOS, SISTEMAS WETLANDS, SISTEMAS ENZIMÁTICOS.

Metodologias de análise

Testes qualitativos, titulação, espectrometria, condutimetria, DQO, potenciometria.

Dimensionamento

Atividades em planejamento

Volume de resíduos
0 a 3 litros

Volume de resíduos
3 a 100 litros

Volume de resíduos
100 a 500 litros

Nas bancadas ou capela do laboratório

Local reservado dentro do laboratório

Local reservado externo e próximo do laboratório

Em batelada

Em fluxo

Em fluxo

Luz UV e solar

Luz solar