

## 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