

2.

Objetivos

2.1.

Objetivo geral

Desenvolver e testar métodos para a obtenção de ácidos húmicos, utilizando diferentes processos de funcionalização [processos químicos (PQ), eletroquímico (ELE) e alta pressão (PRESS)], com vistas a sua caracterização e eventual aplicação em tratamentos de efluentes.

2.2.

Objetivos Específicos

- Avaliar o comportamento dos métodos citados de funcionalização sobre a eficiência de obtenção e caracterização dos ácidos húmicos (AH).
- Avaliar o efeito de variáveis relevantes para a obtenção de AH, usando os métodos citados de funcionalização: processo químico (tipo e concentração de reagente químico, razão sólido/solução, tempo), eletroquímica (tipo e concentração do eletrólito, corrente, temperatura, tempo) e pressão (tipo e concentração de reagente, temperatura, tempo).
- Avaliar a influência da adição do Ferro na produção e caracterização do AH durante a funcionalização pelo processo ELE.
- Caracterizar os ácidos húmicos obtidos.
- Avaliar a relação entre os métodos de caracterização dos AH produzidos
- Avaliar uma possível utilização destes no tratamento de efluentes a partir da utilização de uma solução sintética contendo chumbo.