

2

Objetivos

2.1.

Objetivo geral

O presente trabalho teve como objetivo geral o estudo da degradação de fenol em efluente sintético utilizando para isso, ferro metálico, na forma de lâ de aço comercial e peróxido de hidrogênio, propondo a aplicação de um processo oxidativo avançado, de maneira a aproveitar a presença de Fe^{2+} decorrente do processo oxidativo do ferro metálico.

2.2.

Objetivos específicos

O estudo foi conduzido em três etapas:

- 1 – Avaliação da eficiência do processo em diferentes pHs, dosagem de oxidante, concentração de lâ de aço e temperatura;
- 2 – Comparação com processos utilizando separadamente H_2O_2 e Fe Metálico, nas condições ideais encontradas no processo combinado;
- 3 – Avaliação da mineralização alcançada nas melhores condições (remoção de COT), determinação da concentração de peróxido de hidrogênio e de Fe total durante o processo.