

Área de Concentração: Engenharia de Processos Químicos

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento de Processos da Indústria Química

Projeto: Remoção de compostos orgânicos de efluentes de origem industrial por meio de processos oxidativos avançados

Pesquisador: Prof. Dr. José Luiz Fejfar

Introdução

Pretende-se, por meio de processos oxidativos avançados, estudar a remoção de estrógenos (LINDEN, 2007) (ZHOU, 2007) (KASSINOS,2009) (TYAGI, 2006), particularmente a estrona, o 17α -etinilestradiol e o 17β -estradiol e o bisfenol A, de efluentes industriais com elevada carga orgânica e na presença de inibidores de reações radicalares como o ânion cloreto.. Pretende-se também estudar como a variação da composição desses efluentes, no processo de fabricação dessas substâncias, afeta à remoção desses estrógenos por meio de processos oxidativos avançados. Os efluentes estudados poderão ser reais, obtidos de processos industriais, ou simulados.