UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2022/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

21/09/22

PALESTRANTE:

Prof. Dr. Luciano André Deitos Koslowski [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina (Departamento de Engenharia Sanitária – CEAVI)

TÍTULO DA PALESTRA:

Aplicação do processo de eletrocoagulação no tratamento de águas residuárias provenientes da indústria gráfica.

RESUMO:

O processo de eletrocoagulação (EC) tem atraído substancial atenção no tratamento de efluentes industriais devido a sua versatilidade e compatibilidade ambiental. Neste contexto, consiste em um método operacional simples, com as seguintes vantagens: menor tempo de retenção, redução ou ausência da adição de substâncias químicas, rápida sedimentação dos flocos e redução na formação de lodo. A indústria gráfica do Estado de Santa Catarina apresenta expressivo número de empresas com processos e equipamentos antigos e problemas ambientais com os efluentes gerados do processo de pré-impressão. As águas residuárias da tinta de impressão gráfica são provenientes da limpeza de equipamentos industriais. Os resultados obtidos do ponto de vista experimental demonstram eficiência próxima de 100% no tratamento do efluente gráfico via eletrocoagulação, vislumbrando potencial aplicação em escala piloto.