



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS EM REATORES ANAERÓBIOS EM DIFERENTES PH - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Isadora Gradaschi Zambon (PIBIT-CNPq), Juliano Rodrigues Gimenez (Orientador(a))

A evolução dos conhecimentos microbiológicos em estudos sobre reatores contribuiu para o desenvolvimento do tratamento anaeróbio de águas residuárias. Algumas vantagens operacionais como baixo custo energético e de implantação e baixa produção de sólidos, tornam os reatores anaeróbios uma tecnologia mais atrativa (Chernicharo, 1997). O processo de degradação anaeróbia é complexo e o uso destes reatores permite um melhor controle sobre as instabilidades e os efeitos limitantes cinéticos e termodinâmicos que os levem à formação de ácidos graxos voláteis como ácido acético, butírico, propiônico, valérico, isovalérico, fórmico e isobutírico. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho está em apresentar e analisar os principais resultados evidenciados na literatura científica sobre este tema, como um subsídio para futuras pesquisas. Esse recorte específico para reatores anaeróbios, se demonstra como de interesse, especialmente pelo advento do uso mais intensificado dessa modalidade de tratamento de efluentes, e sua potencialidade em gerar subprodutos de valor agregado.

Palavras-chave: resíduos, anaeróbios, reatores

Apoio: UCS, PETROBRAS