
Mostra de Pesquisa

TÍTULO: Tratamento de águas residuárias de laticínios

AUTORES: Enya de Souza Romio, Marcella Assunção, Ariane Chiareli dos Santos, Allynson Takehiro Fujita, Vanildo Luiz Del Bianchi

E-MAIL: enyaromio@hotmail.com, marcellacuncao@hotmail.com, arianechiareli@yahoo.com.br, allyfuji@yahoo.com.br, vanildo@ibilce.unesp.br

UNIDADE: Frutal

RESUMO

Devido às favoráveis condições climáticas para o desenvolvimento de tecnologias de tratamentos de resíduos, o país vem apresentando cada vez mais pesquisas no âmbito de melhorar a qualidade do despejo dessas águas residuárias agroindustriais e urbanas (NAIME & GARCIA, 2005). Alguns estudos nesta área vêm sendo feito com sucesso os quais propõe um tratamento adequado para o efluente e mesmo a sua reutilização, seja em pequenas propriedades rurais ou até mesmo em grandes indústrias. O conhecimento das características do resíduo a ser tratado possibilita uma escolha mais apropriada na seleção de processos de tratamento e técnicas de disposição final a serem utilizadas, sendo necessária a realização de análises químicas, físico - químicas e microbiológicas de acordo com APHA (1998). A seleção de material suporte para o biofilme é baseada nos objetivos específicos de tratamento, assim como na composição da água residuária a ser tratada, o material deve favorecer a aderência dos microrganismos, sendo assim a junção desses fatores tende a propiciar um tratamento eficaz para esse tipo de resíduo. O presente projeto, ainda está em fase de desenvolvimento e montagem, a fase do experimento onde é realizada a montagem da estufa, para que a chuva não interfira nos resultados das coletas das amostras está sendo realizada. As telhas de fibra de cimento, que serão utilizadas como sistema de tratamento no experimento, contêm pedra brita como meio suporte, e uma delas será inoculada com lodo anaeróbio para simular um reator de fluxo plug-flow, acima das pedras britas, uma manta de bidim será utilizada para separação do solo com a pedra e o lodo, e então serão transplantadas mudas de tomate cereja, para saber se o sistema de tratamento e fertirrigação será realizado com sucesso.