



SELEÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS COM POTENCIAL PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTE DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE LEITE/INDÚSTRIA DE LATICÍNIO

Orientadora: SALAMONI, Sabrina Pinto

Pesquisadora: MÜLLER, Patrícia

Área de Conhecimento: ACET

Curso: Engenharia Sanitária e Ambiental

A evolução industrial é notável em todos os ramos e quando se trata da indústria alimentícia, verifica-se igualmente o avanço em tecnologias para melhorar a produção, incluindo a destinação final de resíduos. Não obstante, a indústria de laticínios também anseia por melhorias em seu tratamento, visando à qualidade de vida da sociedade e a um meio ambiente equilibrado. Com base nessas premissas, o objetivo deste trabalho é selecionar microrganismos com potencial para desenvolver um biorremediador para o tratamento de efluente de laticínio e efluentes com alto teor de óleos e graxas. Os microrganismos empregados neste estudo foram isolados a partir de amostras de efluentes de indústrias de laticínios da região Oeste de Santa Catarina e de amostras de leite coletado em propriedades rurais do município de Videira. As amostras foram previamente aquecidas à temperatura de 80 °C e posteriormente diluídas e semeadas em meio de cultivo. Os isolados microbianos foram cultivados em meio contendo óleo de oliva para avaliar a produção de lipase. Foram isolados 28 microrganismos, destes, 50% produzem endósporos. Nas condições avaliadas, não foi possível detectar a atividade de lipase. Muitos dos isolados não apresentaram crescimento no meio utilizado. Assim, estão sendo avaliadas outras formulações de meio de cultura, bem como técnicas para quantificar a atividade lipolítica e de esterase e de outras enzimas de interesse biotecnológico.

Palavras-chave: Indústria de laticínios. Potencial biotecnológico.

patricia_mlr@hotmail.com

