



XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica

V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Potencial do Lactossoro: Alternativas para valorização com vistas a sustentabilidade.

Danilo de Assis Amaral, José Augusto Ferreira da Silva

O processo de produção do leite é um dos mais importantes do agronegócio do Brasil. Presente em todas as regiões brasileiras exerce grande importância no fornecimento de alimentos, geração de empregos e conseqüentemente na economia do país. Proveniente das atividades das indústrias de laticínios, principalmente da produção de queijo, o soro de leite não pode ser descartado diretamente no meio ambiente, pois, devido ao seu alto teor de matéria orgânica pode se tornar um problema ambiental e econômico para as indústrias de laticínios, pois seu tratamento para posterior descarte é demorado e trabalhoso. Historicamente o soro de leite era considerado um subproduto oneroso e prejudicial ao meio ambiente. Nas últimas décadas, no entanto, muitas são as pesquisas desenvolvidas para encontrar alternativas viáveis para o lactossoro, em vez de apenas eliminá-lo. Vários caminhos biotecnológicos são explorados, e em alguns casos é possível transformar este produto residual em uma mercadoria valiosa. Tradicionalmente no Brasil, o lactossoro é utilizado na alimentação animal e humana para usos mais avançados, como por exemplo, o uso de suas proteínas como promotores de saúde. Mas, devido seu potencial nutricional, o lactossoro pode ser usado como matéria-prima para fabricar uma gama de produtos úteis e de valor agregado. A valorização do lactossoro é, portanto, de grande interesse por razões econômicas-ambientais e é imprescindível para atender aos requisitos da Agenda 2030, especialmente no que diz respeito às ODS 6, 9 e 12 (Água potável e Saneamento; Indústria, Inovação e Infraestrutura; Consumo e Produção responsáveis, respectivamente). Neste trabalho buscou-se apresentar uma caracterização acerca da produção do lactossoro, por meio de revisão da literatura com técnicas bibliométricas e revisar a situação das indústrias lácteas no Brasil, priorizando alternativas para o reaproveitamento e valorização do lactossoro na indústria e sua relação com o ambiente e os possíveis impactos ambientais negativos causados pelo descarte inadequado, indicando os principais produtos que podem ser produzidos com vista a sustentabilidade e a diminuição dos impactos ambientais. Com a revisão dos artigos selecionados para compor este trabalho, foi possível identificar que a valorização do lactossoro é uma alternativa viável e que deve ser implementada nas indústrias e que proporciona ganhos tanto nas questões econômicas, quanto nas ambientais.

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável