

## **Economia circular na cadeia de suprimentos do leite: dos impulsionadores aos resultados destas práticas**

### **RESUMO**

#### **Introdução**

A cadeia produtiva do leite contribui com diversos benefícios sociais e financeiros. Contudo, ao longo de toda cadeia, o uso excessivo de água, a alta geração de resíduos e a emissão de gases de efeito estufa têm se tornando uma preocupação, demonstrando a necessidade de busca por soluções (BASTOS et al., 2022). A economia circular surge como uma das respostas para mitigação destes impactos ambientais visando otimizar o uso dos recursos no processo produtivo e contribuindo para a diminuição da poluição, da demanda por matéria prima virgem e da geração de resíduos (MENDES et al., 2020).

#### **Problema de Pesquisa e Objetivo**

Este estudo buscou compreender como tem ocorrido a economia circular na cadeia do leite no Brasil identificando os principais impulsionadores destas práticas, as principais barreiras encontradas e os resultados da adoção destas práticas para as empresas desta cadeia.

#### **Fundamentação Teórica**

Revisão de literatura: A revisão de literatura traz discussões sobre sustentabilidade na cadeia do leite e economia circular. Destaca-se a crescente valorização dos subprodutos da indústria leiteira como estratégia de economia circular, com destaque para o soro do leite e outros resíduos orgânicos que, quando destinados de forma inadequada podem gerar impactos ambientais significativos. Estratégias de reuso e aproveitamento desses resíduos têm sido adotadas como forma de melhorar a eficiência no uso da água e reduzir a pressão ambiental nas etapas industriais da cadeia (BASTOS et al., 2022).

#### **Metodologia**

Trata-se de um estudo qualitativo que como técnica de coleta de dados, utilizou-se a pesquisa documental e para análise dos resultados, a análise de conteúdo. Foram selecionados relatórios de sustentabilidade das principais empresas brasileiras atuantes no setor que tenham disponibilizado relatórios para consulta. a análise foi guiada buscando-se quatro informações principais: (i) práticas de economia circular; (ii) fatores impulsionadores; (iii) barreiras e desafios na implementação e (iv) alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

#### **Análise e Discussão dos Resultados**

Os resultados evidenciam que a economia circular tem avançado nesta cadeia por meio de iniciativas de reaproveitamento de resíduos, gestão hídrica, uso de energias renováveis e inovação em embalagens, motivadas tanto pressões normativas quanto demandas de mercado. Apesar dos avanços, a adoção da circularidade ainda encontra barreiras, sobretudo ligadas aos custos de implementação, à resistência cultural e à ausência de incentivos mais robustos que assegurem viabilidade econômica para produtores e indústrias.

#### **Considerações Finais**

A economia circular se apresenta como um caminho promissor para mitigar os impactos ambientais da produção de leite no Brasil, reforçando a necessidade de políticas públicas e estratégias colaborativas que ampliem o alcance das iniciativas já em curso. Os achados deste estudo podem contribuir para a literatura sobre gestão sustentável de cadeias de suprimentos por trazer insights sobre práticas em organizações que integram a cadeia do leite com foco na sustentabilidade. Além disso, pode fornecer relevantes informações para embasar políticas públicas que incentivem a adoção da economia circular

#### **Referências**

BASTOS, Bruno Gouvêa et al. Bioeconomia, economia circular e agroindústria 4.0: proposições para as transições tecnológicas emergentes. COLÓQUIO-Revista do Desenvolvimento Regional, v. 19, n. 1, jan/mar, p. 312-338, 2022.  
MENDES, I. V. S.; FERRAREZ, Adriano Henrique; DA SILVA, José Augusto Ferreira. Economia circular em sistemas produtivos: Uma revisão de literatura. Anais do III Simpósio de Engenharia, Gestão e Inovação, São Paulo, SP, 2020.

**Palavras-Chave:** Economia Circular / Gestão de Cadeias de Suprimentos / Leite;