

Utilização da avaliação de ciclo de vida para análise de impactos ambientais em produtos, processos e serviços de setores da indústria e agroindústria na produção de manga

J. O. CARDOSO¹ L. B. RODRIGUES²

RESUMO A produção de manga tem como liderança o estado da Bahia, como um dos líderes de produção da manga ficando atrás de Pernambuco. Desse modo, é necessário um estudo que possibilite diminuir os possíveis impactos gerados, pelos resíduos do subproduto da manga. Este estudo tem o objetivo de pesquisa, é adquirir conhecimento, coletar dados da análise do ciclo de vida para avaliar possíveis impactos ambientais causados pelo uso de fertilizantes químicos na plantação de manga, como também o tipo de irrigação utilizado, do plantio até o produto final.

PALAVRAS-CHAVE: Manga, ACV

INTRODUÇÃO A mangueira (*Mangifera indica* L.) é uma planta pertencente à família das Anacardiáceas, originária da Ásia Meridional e do Arquipélago Indiano. Ela é nativa do Ceilão e de regiões do Himalaia, onde pode ser encontrada em florestas. A primeira disseminação fora de sua região de origem foi realizada pelo explorador chinês Hwen Tshang, que, durante sua visita ao Indostão entre 622 e 645 a.C., introduziu a manga em outras nações. No Brasil, a mangueira foi cultivada pela primeira vez na América, sendo trazida pelos portugueses no século XVI e plantada no Rio de Janeiro. A partir daí, sua presença se expandiu por todo o país, alcançando a região de Itamaracá, na Bahia, em 1700, às Antilhas em 1742 e, posteriormente, o México, juntamente com o cafeeiro (SIMÃO, 1971). A liderança em área colhida pertence à Bahia, com 24.096 hectares, enquanto o estado de Pernambuco se destaca como o maior produtor, alcançando 518.231 toneladas em uma área de plantio menor, 14.174 hectares. Na Bahia, a fruticultura desempenha um papel crucial no agronegócio, estando presente em todas as regiões do estado. São dez pólos consolidados e bem estruturados, inclusive para a exportação de frutas frescas. O Sudoeste da Bahia, com destaque para a Bacia do Rio de Contas e o polo de fruticultura em Livramento de Nossa Senhora, é uma referência no cultivo de manga, maracujá e banana, com perspectivas de diversificação incluindo cultivos como goiaba e abacaxi (SEAGRI, 2013). A Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) é uma ferramenta que nos possibilita avaliar os impactos ambientais associados a um produto ou potencial

produto ao longo de sua vida útil. O objetivo da pesquisa é adquirir conhecimento, coletar dados da análise do ciclo de vida para avaliar possíveis impactos ambientais causados pelo uso de fertilizantes químicos na plantação de manga, como também o tipo de irrigação utilizado, do plantio até o produto final.

MATERIAIS E MÉTODOS No presente estudo foram utilizadas referências bibliográficas de artigos on-line, buscando no Google Acadêmico, Scielo, Web of science como fonte de pesquisa de artigos utilizados como referência para o estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO Os resultados obtidos no projeto foram o conhecimento da Avaliação do Ciclo de Vida e sua metodologia, que está no parágrafo 5 da ABNT NBR ISO 1440, caracterização das regiões produtoras de manga, conhecimento sobre a região de Livramento de Nossa Senhora localizada na região sudoeste da Bahia por ser uma das regiões produtoras de manga do país, impactos ambientais causados pela produção de manga e revisão de artigos sobre o tema Avaliação do Ciclo de Vida envolvendo a Manga e seus derivados. A extensão territorial do município abrange cerca de 2.267,1 Km², fazendo divisa ao norte com Rio de Contas, ao sul com Brumado e Caetité, a leste com Dom Basílio, a oeste com Paramirim e a noroeste com Érico Cardoso. O clima na região é tipicamente temperado, exibindo variações entre temperaturas quentes e amenas, com períodos de chuvas concentrados em determinados meses do ano, especialmente entre novembro e janeiro. Essa condição climática proporciona um ambiente natural favorável ao cultivo de manga. Quanto ao solo, predominam os tipos latossolo vermelho e amarelo.

CONCLUSÕES/CONSIDERAÇÕES Conforme o que foi pesquisado, podemos concluir o objetivo da pesquisa. O objetivo proposto para a pesquisa consiste em verificar a Avaliação do ciclo de vida na produção de manga na cidade de Livramento de Nossa Senhora, sudoeste da Bahia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

CAMPO E NEGÓCIO. **Revista**. Panorama da produção de manga. Artigo, [s. /], 13 mar. 2022. Disponível em: <https://revistacampoenegocios.com.br/panorama-da-producao-de-manga/>. Acesso em: 5 set. 2023.

PIRES DE CAMARGO FILHO², Waldemar; SEBASTIÃO ALVES³, Humberto; ROGER MAZZEI⁴, Antonio. MERCADO DE MANGA NO BRASIL: **Contexto mundial, variedades e estacionalidade**¹, [S. l.], v. 34, n. 5, p. 1-9, 30 mar. 2004. Disponível em: <http://www.iea.sp.gov.br/ftpiea/ie/2004/tec4-0504.pdf>. Acesso em: 7 set. 2023.

COLTRO, Leda. Avaliação do ciclo de vida. Como Instrumento de Gestão, [s. l.], p. 1-75, 2007. Disponível em: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/34289755/ACV_como_Instrumento_de_Gestao-C-ETEA-libre.pdf?1406290950=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DACV_de_embalagens_de_vidro.pdf&Expires=1695683391&Signature=KaHeUWBAnmFmyhkOpo0ukJURk4QITqTRaCcdOZ8ph6sDUv7FYmGLgBdDc9lcTB~0Qb3nwPmZpC3J~J11VjZ7wxSCgDW1QUKiqzqqQaOv1kkqSswzEqJ-LQT5kSpZovLhl342RJ0Vs54gW9zBZLsY-zBQHsuQvc05EZi8QTiuhvRQxJbjZpFzK9-lltRy2RztpYvKceenJa0EzRe-bV~7Jchv1RI~PAEfHXqoByHqtNCv7ZuerpmFboh2dVD6ykebmYbv8mPEz8w-2B8rmSeSBEAxILbdQaKGV1bCdIJAuyJbREUOPQOD7mvNDK~~~6qks~nE0hgEvxq5U56XMDAIGa_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA. Acesso em: 8 set. 2023.

AGUIAR LEITE ¹, Suzany; APARECIDA CASTELLANI ², Maria; LOPES RIBEIRO ³,

Ana Elizabete; ALVES MOREIRA , Aldenise; MALHEIRO AGUIAR , Weber Marcelino. PERFIL DOS FRUTICULTORES E DIAGNÓSTICO DO USO DE AGROTÓXICOS NO POLO DE FRUTICULTURA DE LIVRAMENTO DE NOSSA SENHORA, BAHIA. DE LIVRAMENTO DE NOSSA SENHORA, BAHIA, [s. l.], p. 1-14,

Outubro 2016. Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/extensaorural/article/view/13538/pdf>. Acesso em: 9 set. 2023.

BENÍCIO TEXEIRA, Fernanda. ANÁLISE DA FRUTICULTURA IRRIGADA COMO SEGMENTO DINÂMICO NO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO DE NOSSA SENHORA – BA. Trabalho de

conclusão de curso, [s. l.], 2005. Disponível em: <https://repositorio.ufba.br/bitstream/ri/10623/1/FERNANDA%20BEN%c3%8dCIO%20TEIXEIRA.pdf>. Acesso em: 9 set. 2023.