



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

INVENTÁRIO DE CICLO DE VIDA (ICV) DO CACAU: ROTULAGEM AMBIENTAL TIPO III DO CACAU BRASILEIRO.

Giovanna Maria Cappa **Hernandes**¹, Priscilla **Efraim**², Adriana Reis de Andrade **Silva**³, Guilherme de Castilho **Queiroz**⁴

Nº 16203

RESUMO – *A indústria de chocolate se desenvolve continuamente e por isso tem de estar atenta às tendências que têm surgido ao seu redor, como a da sustentabilidade. A sustentabilidade pode ser aplicada em qualquer etapa da cadeia produtiva do produto, desde cultivos mais sustentáveis, até a produção industrial, e consumo com menores impactos ambientais e socioeconômicos. No presente trabalho, buscou-se construir o Inventário do Ciclo de Vida (ICV) do Cacau da Amazônia Brasileira, uma Rotulagem Ambiental Tipo III (ISO 14025), baseado no levantamento de dados no cultivo do cacau da Região da Transamazônica e Xingu no Estado do Pará, que faz parte de uma das etapas de um projeto maior denominado: “desenvolvimento de produto com foco em sustentabilidade na cadeia produtiva do cacau”. Através de uma revisão bibliográfica, foi realizada a construção do Inventário do Ciclo de Vida, e o cálculo de emissão de CO₂ nas etapas de cultivo, fermentação e secagem do cacau. Pôde-se perceber que existem algumas etapas que podem ser melhoradas para gerar menor impacto ao meio ambiente, como por exemplo, a utilização da compostagem e o não uso de fertilizantes químicos nitrogenados poderão contribuir para a redução da pegada de carbono (Carbon Footprint), sendo isto benéfico tanto para o meio ambiente quanto para o incentivo ao aumento e melhoria do cultivo de produtos orgânicos.*

Palavras chaves: Sustentabilidade, Cacau, Amazônia Brasileira, Rotulagem Ambiental, Pegada de Carbono, Inventário de Ciclo de Vida.

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia de Alimentos, Unicamp, Campinas-SP; giovanna.cappa@gmail.com.

² Colaborador: Professora doutora do DTA - FEA, Unicamp, Campinas-SP.

³ Colaborador: Doutoranda em tecnologia de alimentos, Unicamp, Campinas-SP.

⁴ Orientador: Pesquisador do Centro de Tecnologia de Cereais e Chocolate – Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas – SP. guilherme@ital.sp.gov.br



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

ABSTRACT – *The chocolate industry is continuously developing and therefore must be aware of the trends that have emerged around, like the sustainability. Sustainability can be applied at any stage of the production chain of the product, from more sustainable crops to industrial production, and consumption with lower environmental and socioeconomic impacts. In this study, we sought to build an Life Cycle Inventory (LCI) of the Amazon Brazilian cocoa, an Environmental Labeling Type III (ISO 14025), based on survey data in cocoa cultivation of the Trans-Amazon and Xingu region in the State of Pará, which is part of one of the stages of a bigger project named: "product development with a focus on sustainability in the cocoa production chain". Through a bibliographic review was realized the construction of this Life Cycle Inventory, and the CO₂ emission calculation in harvesting, fermentation and drying steps. It can be perceived that there are some steps that can be improved to cause less impact for the environment, for example, the use of composting and the non-use of nitrogenous fertilizers can contribute to reduce the Carbon Footprint, being beneficial for the environment and for encouraging more and better cultivation of organic products.*

Key-words: Sustainability, Cocoa, Brazilian Amazon, Environmental Labeling, Carbon Footprint, Life Cycle Inventory.