

SUSTENTABILIDADE, AMBIENTE E SOCIEDADE

1 ENCONTRO DO PPGSGA

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DE UMA UNIDADE AGROPECUÁRIA PELA ANÁLISE DO CICLO DE VIDA

Ana Carolina DUTRA – Discente de Pós-Graduação em Ciências Ambientais – Instituto de
Ciência e Tecnologia de Sorocaba*

Tiago PETRI – Discente PPGSGA - UFSCar Sorocaba - Chefe de setor técnico – Fundação
Parque Zoológico de São Paulo

Michel Xocaíra PAES – Discente de Pós-Graduação em Ciências Ambientais – Instituto de
Ciência e Tecnologia de Sorocaba

Bruno Fernando GIANELLI – Docente Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de
Itapetininga

Gerson Araújo de MEDEIROS – Docente do programa de Pós-Graduação – Instituto de
Ciência e Tecnologia de Sorocaba
*e-mail: anacadutra@gmail.com

Introdução: É senso comum afirmar que atualmente o planeta vem passando por uma crise ambiental. Com o passar dos anos, políticas públicas vem sendo desenvolvidas para garantir a qualidade ambiental e, conseqüentemente, a qualidade de vida. A gestão ambiental é a parte gerencial que visa, dentre outras funções, a utilização de forma racional dos recursos naturais. Uma de suas ferramentas é a análise do ciclo de vida, que permite mapear os impactos ambientais gerados em todas as fases da manufatura de um produto ou de um serviço, servindo como um indicador das etapas que mais impactam e que podem ser otimizadas.

Objetivos: O presente estudo visa a avaliar os potenciais impactos ambientais produzidos por uma unidade de produção agrícola da Fundação Parque Zoológico de São Paulo por meio da ferramenta de avaliação do ciclo de vida.

Materiais e Métodos: Será elaborado um inventário das principais atividades e processos geradores de impactos ambientais utilizando-se o pensamento da avaliação de ciclo de vida, identificando-se então as principais movimentações e fluxos de energia e matéria gerados

pela unidade agropecuária. Posteriormente, serão definidas as principais classes de impactos ambientais a serem avaliadas por meio do *software SimaPro*, o qual possibilita o monitoramento ambiental de serviços, produtos e processos dentro da visão de análise do ciclo de vida.

Resultados esperados: Os dados finais referem-se à identificação dos principais impactos ambientais gerados pela unidade, bem como a contribuição dos mesmos para os impactos globais. Consequentemente será possível o estabelecimento de cenários para a gestão dos impactos negativos, bem como a relação destes com os impactos positivos gerados, contribuindo para o sistema de gestão ambiental não só da unidade agropecuária, mas da Fundação como um todo.