

AVALIAÇÃO AMBIENTAL DA FASE DE OPERAÇÃO DE UMA OFICINA MECÂNICA DE CAMINHÕES SITUADA NO MUNICÍPIO DE CERRO LARGO, RS

Rosângela Borjes Darós¹

Jonas Both de Melo²

Thainara Marcotto Alba³

Eloisa Antunes Maciel⁴

Mariana Ribeiro Santiago⁵

Após a segunda guerra mundial, quando houve um aumento significativo de fábricas instaladas no Brasil, a indústria de autopeças iniciava sua trajetória preparatória para atender a alta demanda que as transformações tecnológicas demonstravam estar por vir. Houve uma necessidade de busca de cursos de aperfeiçoamento e manuseio das tecnologias, para eventuais reparos tanto em carros de pequeno porte, quanto em caminhões para transporte de cargas. O trabalho que envolve produtos químicos gera impacto ambiental, que causa contaminações ao solo, a água, o ar, as comunidades aquáticas, a saúde das pessoas ligadas às atividades prestadas e ao ambiente em que estão inseridas. O presente estudo tem por objetivo identificar os aspectos e impactos ambientais em uma oficina mecânica, localizada no município de Cerro Largo – RS, com propostas de medidas mitigadoras que possam amenizar impactos negativos causados ao meio ambiente. O método de avaliação dos impactos foi feito através do uso da Matriz de Leopold, como forma de identificação e análise dos seus efeitos, a matriz utiliza dois eixos, um no qual descreve as ações geradas no empreendimento e o outro apresenta as características do ambiente. Associando estes dois eixos surgem valores atribuídos aos impactos ambientais, indicando assim a magnitude dos mesmos. Para caracterização da magnitude é empregado uma equação que valora os impactos, sendo: Impacto Total (IT): $IT=Ca. (I+Co+D+R)$, na qual avalia o caráter do impacto (Ca), se é positivo, negativo ou neutro, bem como sua importância (I) se é: alta, média e neutra e a área de abrangência/cobertura (Co): regional, local, pontual.

¹ Estudante do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo, RS; rosiborges09@hotmail.com

² Estudante do Curso de Graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo, RS; Bolsista PETCiências/FNDE; jonasbothmelo@hotmail.com

³ Estudante do Curso de Graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo, RS; Bolsista PIBIDCiências Biológicas/UFFS/CAPE; thayalba@gmail.com

⁴ Estudante do Curso de Graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo, RS; Bolsista PIBIDCiências Biológicas/UFFS/CAPE; elloisamaciel@hotmail.com

⁵ Professora do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo, RS; mariana.santiago@uffs.edu.br

Além disso, analisa a duração do impacto (D): permanente, média, curta. E por fim, se a ação é: irreversível (IR), parcial (P) ou reversível (R). Para corroborar a Matriz de Leopold, o estudo contempla um Check-List, que é a listagem de impactos ambientais com a descrição dos fatores que levam à ocorrência deles. Com o conhecimento da causa da ocorrência do impacto é possível propor medidas mitigadoras para amenizar ou compensar os impactos negativos identificados na matriz e descritos no Check-List. Sendo a única mecânica de caminhões em Cerro Largo, realiza prestações de serviços a toda região das Missões, atuando por vários anos na área. Analisando os resultados obtidos na fase de operação da mecânica de caminhões, constatamos que algumas atividades exercidas causam impactos significativos que alteram: as propriedades físicas do solo; propriedades químicas da atmosfera que ocorre através da liberação de gases poluentes, propriedades físico-químicas da água, entre outras. Como medidas mitigadoras foram propostas: a redução do uso da água, reutilização da água da chuva através da construção de uma cisterna; a troca dos filtros de ar que filtram as impurezas e gases liberados para a atmosfera; a limpeza local com produtos que não agridam o meio ambiente (detergentes biodegradáveis); o descarte adequado das estopas; separação dos resíduos, entre outras. Assim, é importante que o empreendimento tenha conhecimento dos possíveis impactos que está causando e que adote alternativas que amenizem a contaminação do meio ambiente, bem como a saúde e segurança dos trabalhadores envolvidos.

Palavras-chave: Impactos ambientais. Matriz de Leopold. Poluição. Transporte de cargas.