Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489

# PLANILHAS DE LEVANTAMENTOS DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO DE SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL CONFORME PRECONIZADO NA NORMA ABNT NBR ISO nº 14.001/2015

Letícia Freddo[1]

Aline Raquel Müller Tones[2]

Alcione Aparecida de Almeida Alves[3]

**Resumo:** A preocupação das indústrias com a poluição e o uso excessivo de recursos naturais em seus processos produtivos ganha cada vez mais importância nas organizações, dando destaque para a busca de Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) que visa tornar o processo sustentável e correto do ponto de vista ambiental. Inserido neste contexto, o setor metalúrgico de implementos agrícolas gera diversos tipos de resíduos sólidos, líquidos e por vezes atmosféricos, necessitando assim de um sistema que atente para a correta gestão ambiental. Desta forma, este trabalho teve por objetivo propor uma metodologia para elaboração de planilhas de indicação de aspectos e impactos ambientais recorrentes nos setores produtivos de uma empresa do setor metalúrgico de implementos agrícolas. A metodologia aplicada considerou os procedimentos descritos na Norma ABNT NBR ISO nº 14.001/2015, bem como enfatizou-se os aspectos e impactos ambientais decorrentes de cada atividade realizada na indústria. Por meio de uma valoração de 1 a 3 em relação a critérios como: severidade do impacto sobre o meio ambiente, frequência de ocorrência do aspecto e probabilidade de ocorrência do impacto relacionado ao aspecto. Além disso, os impactos poderão ser classificados de acordo com a sua intensidade, dependendo do valor da soma dos critérios (significativos para maiores e iguais a 7 e não significativos para menores que 7). Os resultados parciais para o levantamento de aspectos e impactos nos setores da indústria metalúrgica de

---

[1] Acadêmica em Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo. E-mail paracontato: leticia.freddo@hotmailcom

[2] Graduada em Tecnologia em Gestão Ambiental pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - CampusMedianeira. Graduada em Engenharia Ambiental pela Faculdade União das Américas. Pós -Graduada em Gestão Ambiental em Municípios pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - CampusMedianeira. Mestra em Tecnologias Ambientais pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - CampusMedianeira. E-mail para contato: aline.tones@uffs.com.br

[3] Bolsista de Extensão do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Doutora em Engenharia Ambiental na área de Tratamento de Águas e de Efluentes Líquidos, Domésticos e Industriais - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis/SC. Mestre em Engenharia Química com ênfase em Monitoramento e Controle Ambiental - Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), Toledo/PR. Bacharel em Engenharia Ambiental – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC), Foz do Iguaçu/PR. E-mail para contato: alcione.almeida@uffs.com.br

[4] Projeto de Pesquisa.

implementos agrícolas indicaram: i) o levantamento de todos os setores empresariais (administrativos e fabris), sendo os principais: recebimento, estoque, usinagem, corte, prensa, estamparia, furação, conformação, solda, lixação pintura, montagem final e expedição; ii) a quantificação de diferentes resíduos gerados principalmente na linha de produção, como cavaco metálico, efluente contaminado com óleo, papel, papelão e plástico e; iii) em fase de realização encontra-se a avaliação ambiental individual de cada setor, na qual se obterá informações quanto aos resíduos que causam maiores problemáticas ambientais e econômicas para a indústria e a proposição de medidas gerais para os funcionários melhorarem o desempenho ambiental de cada setor produtivo, diminuindo em especial, o consumo de matérias primas e possibilitando a adequação das formas de descarte dos resíduos de acordo com as suas especificidades. Por fim, os resultados parciais indicam que se faz possível a elaboração de uma metodologia genérica para realizar levantamentos de aspectos e impactos ambientais relacionados a indústrias metalúrgicas, e que por meio desta pode-se contribuir com melhorias ambientais em empreendimentos metalúrgicos que visam adotar a certificação da Norma ambiental ABNT NBR ISO nº 14.001/2015.

**Palavras-chave:** Certificação ambiental, sustentabilidade, meio ambiente.

**Categoria:** Pesquisa
**Área do Conhecimento:** Engenharias I

**Formato:** Comunicação Oral