

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino,  
Pesquisa e Extensão - SIEPE



## **DIAGNÓSTICO DA QUESTÃO AMBIENTAL DAS EMPRESAS METALÚRGICAS DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA**

Pesquisador(es): SANTOS, RAFAEL SCHITES  
VANIN, ADRIANA BIASI

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),  
Curso de Engenharia de produção

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas.

**Introdução:** O estado de Santa Catarina é um dos mais desenvolvidos economicamente do Brasil, possui atividades econômicas bastante diversificadas. A região do meio oeste catarinense, mais especificamente o município de Joaçaba possui muitas empresas do ramo de produção mecânica e de estruturas metálicas que atendem à demanda de outros segmentos da indústria como a de construção civil. Um grande desafio hoje consiste em compatibilizar o desenvolvimento econômico com os cuidados ao meio ambiente. **Objetivo:** Diante dos possíveis impactos ambientais oriundos principalmente dos resíduos provenientes das atividades de empresas do ramo da metalurgia, o presente estudo objetivou diagnosticar a situação de conformidade ambiental das empresas metalúrgicas do município de Joaçaba, diagnosticar o destino de resíduos sólidos e o conhecimento dos responsáveis pelas empresas em relação ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA). **Método:** A presente pesquisa deu-se por meio da aplicação de um questionário contendo 12 perguntas referentes à legislação ambiental, ao conhecimento por parte das empresas em relação as questões ambientais e aos sistemas de gestão ambiental e sobre o tipo e destino dos resíduos gerados. **Resultados:** A tabulação e análise das respostas permitiu verificar que 40% dos entrevistados não possuíam a documentação necessária ao Licenciamento Ambiental, sendo que, 60% informou estar em processo de solicitação/regularização. No que se refere à destinação dos resíduos de produção, 80% afirmaram efetivar algum tipo de reutilização de parte de certos resíduos em reciclagem, 20% informou reinserir os resíduos em outro ciclo

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



produtivo através de fundição, algumas das empresas entrevistadas informaram comercializar o material de escória com terceiros recicladores. 40% das empresas responderam que se utilizam de aterros para alguns tipos de resíduos, como estopas e papelão. Quando perguntadas sobre seu conhecimento e interesse por um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) 60% informaram saber de que se trata, mas 40% não têm um sistema formal como indicadores de desempenho e/ou interesse de implantação.

**Conclusão:** A partir da perspectiva obtida dos resultados da pesquisa, é possível afirmar que os objetivos do presente estudo foram atingidos. A gestão dos resíduos de forma eficiente está intimamente ligada à cultura da empresa, seu estado de crescimento e desenvolvimento de governança. O recorte regional estudado é formado, principalmente, por pequenas e médias empresas, sendo que, é sabido tanto da necessidade de um plano de tratamento para os resíduos quanto do custo para a implementação desses sistemas.

**Palavras-chave:** Resíduo sólido. Metalurgia. Sistema de Gestão Ambiental.

**E-mails:** rs4447922@gmail.com; adriana.vanin@unoesc.edu.br

