

## **AValiação DO IMPACTO AMBIENTAL CAUSADOS POR ANTIGOS DEPÓSITOS DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA MADEIREIRA.**

Natasha Gabrielle Coelho Nunes<sup>1</sup>, Flávio José Simioni<sup>2</sup>, Tamires Liza Deboni<sup>3</sup>, Geordana Tacques Fogaça<sup>4</sup>, Eloiza Cristina Vilvert Warmling<sup>4</sup>, Jeane de Almeida Rosário<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária - CAV- bolsista PIVIC/UDESC.

<sup>2</sup> Professor Participante do Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária – CAV.

<sup>3</sup> Mestranda do Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária – CAV.

<sup>4</sup> Acadêmica do Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária – CAV.

<sup>5</sup> Orientadora, Departamento de EAS do CAV – jeane.rosario@udesc.br.

Palavras-chave: Mapeamento. Amostragem. Serragem.

O projeto tem como objetivo principal identificar os impactos ambientais causados pelos resíduos da Indústria Madeireira na região de Lages/ SC, sendo eles no solo, no ar ou na água que se encontram ou passam pelo local. Além disso, visa também encontrar uma solução adequada para os problemas e ainda realizar a verificação aonde analisamos os resíduos desta indústria para descobrir se podem vir a ter importância para a produção de energia ou se possuem alguma outra forma de descarte mais apropriada do que a deposição nesses locais visitados. A metodologia utilizada foi primeiramente, a seleção dos alunos para a realização do projeto por meio de entrevistas organizadas pela professora orientadora e avaliação dos horários disponíveis e histórico escolar de cada aluno interessado. O projeto iniciou de fato com a revisão bibliográfica realizada por todo o grupo participante para que fosse possível encontrar mais informações a respeito de como realizar as análises e amostras, mais conhecimento da caracterização da madeira e identificação do estágio de decomposição do seu resíduo. Após este procedimento foi realizado um mapeamento e a localização de alguns depósitos de madeira encontrados na região de Lages/SC. A partir do mesmo foi possível realizar coletas de amostras nestes depósitos e iniciaram-se as análises de dados. Foram visitados aproximadamente quatro depósitos até o presente momento, embora ainda haja mais para visitar, e deles fragmentadas as amostras que foram encaminhadas ao laboratório de Tecnologias Limpas do Centro de Ciências Agro Veterinárias da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) que tem como objetivo realizar atividades de ensino, pesquisa e extensão voltadas ao estudo de tecnologias ambientais, especialmente nos temas: energias renováveis, técnicas de remediação, e produção mais limpa, o que engloba todo o projeto em questão, após o encaminhamento foram separadas pelos alunos participantes do projeto em recipientes de acordo com o local, idade aproximada e a profundidade de cada uma delas. Em laboratório as amostras foram secadas primeiramente ao natural, e após estarem a temperatura e umidade real começaram-se as análises, sendo exemplos destas: umidade, carbono, potencial energético, entre outras. Os resultados do projeto ainda estão sendo analisados, portanto ainda não há uma conclusão das análises e do que poderá ser feito a respeito das mesmas, ao fim das análises encontraremos resultados para a realização da avaliação



Seminário de Iniciação Científica  
Universidade do Estado de Santa Catarina

**26° SIC UDESC**

do impacto causado no solo, água e ar e de sua remediação, além da obtenção de informações a respeito do uso da serragem para a produção de energia renovável.