

## **Análise de Potencial Poluidor de atividades produtivas baseado em Sistemas de Informações Geográficas**

Luiz Cláudio Dalmolin<sup>1</sup>, Felipe Mendes Ribeiro<sup>2</sup>, Nilson Ribeiro Modro<sup>3</sup>

Palavras-chave: potencial poluidor, SIG, gestão ambiental.

A atividade produtiva de qualquer natureza normalmente resulta em degradação ambiental, fomentando uma crescente necessidade e interesse da sociedade em identificar e combater as fontes emissoras de poluição, seja por conscientização dos agentes envolvidos, seja por imposição da legislação. No Brasil, constata-se que sistemas de monitoramento de fontes poluidoras, implantados corretamente, são importantes ferramentas de gestão ambiental, dando suporte às atividades de licenciamento e fiscalização de atividades poluidoras. O presente projeto propõe um estudo e a análise de estimativas de emissão de poluentes de diferentes atividades produtivas, com a elaboração de método de estimativa de potencial poluidor tendo por base o uso de Sistemas de Informações Geográficas, a partir de dados socioeconômicos fornecidos por órgãos governamentais, de forma a instrumentalizar o planejamento, licenciamento e a gestão ambiental. A metodologia de pesquisa adotada compreende o estudo de metodologias existentes para o cálculo do potencial poluidor de atividades produtivas e suas limitações, a identificação de fatores que permitem melhor representar o potencial poluidor de atividades produtivas, a identificação de bases de dados socioeconômicos relacionadas com o tema, a seleção de ferramentas computacionais apropriadas, a construção de SIGs. Os resultados parciais obtidos atestam a validade do método proposto, como uma ferramenta auxiliar para os processos de licenciamento e fiscalização de atividades produtivas emissoras de poluentes.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Sistemas de Informação, CEPLAN-UDESC – luiz.dalmolin@udesc.br

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, CEPLAN-UDESC, bolsista de iniciação científica

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Sistemas de Informação, CEPLAN-UDESC