

Uso de SIG no gerenciamento de áreas contaminadas e degradadas na área de abrangência da Gerencia Regional Centro Leste da Fepam.

Mariana Dalla Costa da Silva^{1,2}, Ana Cláudia Oliveira Bastos^{1,2}, Diosnel Antônio Rodriguez Lopez (co-orient)², Eduardo Rodrigo Ramos de Santana (orient.)¹.

1 – Gerência Regional Centro Leste (GERCEL) - Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler (FEPAM). 2 – Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC); mari_dallacosta@hotmail.com; anaclaudia_ob@hotmail.com; eduardorrs@fepam.rs.gov.br; dlopez@unisc.br;

O Gerenciamento de Áreas Contaminadas (GAC) tem por objetivo principal a mitigação de irregularidade que causem ou possam causar danos à saúde humana ao meio ambiente. A Resolução CONAMA nº 420, de 28 de dezembro de 2009, estabeleceu um referencial para o gerenciamento de áreas contaminadas. Contudo, a factibilidade disso demanda o levantamento de número e tipo de atividades produtivas bem como os impactos potenciais de cada região. O licenciamento permite a constituição de um banco de dados que poderia ser utilizado para estabelecer prioridades de gestão. As atividades são classificadas cada qual no seu código de ramo com dados sobre o porte e potencial poluidor. A compreensão da distribuição destas atividades poderia contribuir para a uma melhor gestão ambiental no Estado. Este projeto visa identificar os municípios com maior potencial de contaminação localizadas nos Vales do Rio Pardo e Taquari (RS), levantar e cadastrar empreendimentos quanto ao potencial poluidor que poderiam servir como referência na prioridade de atendimentos. Foram feitas pesquisas no *Oracle*, banco de dados da Fepam, levantando-se informações para os municípios de abrangência da Gercel (59). Posteriormente selecionaram-se 11 municípios do Vale do Rio Pardo e 10 do Vale do Taquari estes por concentrarem a maior quantidade de empreendimentos. Esta seleção teve por base o número de Licenças de Operação (LOs) somadas a autos de infrações (AIs) de atividades com alto potencial poluidor e a partir daí foram elaborados mapas temáticos com o programa *ArcGIS*. Através destes mapas foi possível identificar os 5 municípios que mais sobressaíram em número (LOs mais AIs): Candelária - 43, Santa Cruz do Sul - 55, Venâncio Aires - 93 Lajeado - 77 e Taquari - 14 este último selecionado dada a maior concentração de porte excepcional dos vales. Para demonstração do potencial de gestão foram plotados mapas temáticos no *ArcGis* com alguns dos AIs e LOs levantados com a localização exata de cada um e especificações como validade da licença e motivo do auto. Acredita-se que este tipo de trabalho poderia contribuir para uma melhor gestão ambiental, bem como para o desenvolvimento de políticas públicas e prevenção de impactos ambientais. Um trabalho deste gênero, delimitado a uma área específica e focado na identificação de áreas com potencial de contaminação do solo, pode servir de modelo a ser replicado para outros compartimentos ambientais (ar e água) e/ou maior escala de investigação.

Apoio: FAPERGS/CNPQ