

**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

**Gestão de resíduos de demolição e construção civil (RDC) com geocolaboração online: estudo no município de Macaé-RJ**

*Daniel Ferraz Braga, José Augusto Ferreira da Silva*

Com a evolução da cartografia digital e disponibilidade web de mapeamentos produzidos de forma colaborativa a sociedade vem se instrumentalizando com as geotecnologias para soluções ambientais. A geocolaboração online, como uma dessas vertentes permite suporte a tomada de decisão, maior organização, atualização dinâmica para gestores, pesquisadores, ambientalistas e comunidade em geral na gestão ambiental. O apoio das geotecnologias no mapeamento e denúncia dos lançamentos irregulares de resíduos sólidos pode ser um apoio importante para a solução do “lixo” e caminhos para uma nova mudança comportamental no uso dos recursos naturais. O aumento da geração de resíduos sólidos surge em paralelo com o desenvolvimento econômico e, caracteriza-se como um dos problemas centrais da atualidade, devido ao padrão insustentável de consumo da sociedade moderna. É necessário que haja mudanças no estilo de vida e de comportamento da sociedade a fim de garantir o uso sustentável e saneado do ambiente, para dar condições de existência para as futuras gerações. Essa geração de resíduos ocorre diariamente e apresenta quantitativo e composição variáveis de acordo com os estratos sociais e o nível de desenvolvimento econômico. Busca-se com o estudo colaborar no processo de saneamento da destinação irregular do “lixo” doméstico e Resíduos de Demolição e Construção Civil (RDC) com o uso de geocolaboração online e instrumentalizar o município de Macaé com ferramentas geotecnológicas para o gerenciamento integrado de resíduos sólidos em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010). O estudo está em desenvolvimento por equipe de pesquisadores do Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental, Estado do Rio de Janeiro. A pesquisa tem como base o empirismo, com descrições individuais e conexões causais obtidas por meio de interpretações oriundas das experiências de vida dos atores envolvidos, e entrevistas qualificadas (informantes-chave) com gestores e especialistas do município de Macaé e rede de colaboradores (informantes-chave) com estudantes do IFFluminense – Campus Macaé domiciliados neste município.

Palavras-chave: Gestão de Resíduos, Geotecnologias, Mapeamento.

Instituição de fomento: CNPq / IFFluminense.