

# VI SNCMA - 2015

## **Simpósio Temático**

ST05 - Geotecnologias Aplicadas à Análise Ambiental

## **USO DAS GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AOS ESTUDOS AMBIENTAIS**

Ana Paula Aparecida de Oliveira Assis; Pedro Rogério Giongo

Este artigo apresenta considerações sobre a importância das Geotecnologias e os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) utilizadas como ferramentas e suporte às análises ambientais. Com destaque a obtenção de dados em diferentes escalas, permitindo o detalhamento, precisão e agilidade através do conjunto de ferramentas computacionais e base de dados como: softwares, imagens de satélite, cartas topográficas, modelo digital de terreno, e outras bases informais. O objetivo deste trabalho é compreender e detalhar diferentes aplicações das geotecnologias como auxílio à realização de estudos ambientais, tais como identificação de uso e ocupação do solo, vegetação, delimitação de bacia hidrográfica, malha viária, impactos ambientais, estudos urbanos e outros. Os resultados detalham-se em escalas temporais e espaciais com variações metodológicas, permitindo ainda suporte a decisão, de forma rápida e confiável. A pesquisa foi conduzida pela busca de literaturas especializadas da área, considerando os bancos de dados, sites institucionais, revistas e livros dentre outros, considerando o processamento de softwares, opções metodológicas e análises integradas de dados que tornam possível o uso das ferramentas de SIG na obtenção de resultados, facilitando a visualização, organização e interpretação de dados espaciais.

Palavras-chave: Geoprocessamento. Análises ambientais. Sistemas de Informação Geográfica.

**Palavras-Chave:** Geoprocessing; Environmental Analyses; Geographic Information Systems;