



FERRAMENTAS E ANÁLISES EM GEOPROCESSAMENTO COMO INSTRUMENTO PARA AÇÕES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Dr Marcelo Matsumoto

A importância da conservação da biodiversidade tem sido um tema cada vez mais relevante e debatido pela sociedade, principalmente em função dos impactos ambientais e ecológicos promovidos pelas ações antrópicas. Nesse cenário adverso é importante desenvolver estratégias e ações que contribuam efetivamente para a conservação da biodiversidade. Com avanço tecnológico as possibilidades de geração, análise e gerenciamento de dados espaciais aumentaram significativamente, assim, diversos aplicativos/plataformas tem sido desenvolvido para atender os mais variados objetivos, seja para avaliar os critérios para certificação de uma área, desenhar um corredor de biodiversidade, priorizar áreas para conservação, gerenciar banco de dados, elaborar cenários futuros de uso do solo, ou mesmo para cumprir com as exigências legais. A utilização de ferramentas e modelos espaciais cada vez mais sofisticados e também mais complexos permite realizar diagnósticos mais precisos e focados para o objetivo do estudo. Essas análises podem ser executadas através da aplicação de ferramentas, plataformas e/ou metodologias com finalidades distintas, entre esses instrumentos podem ser citados: Marxan, Dinamica, Corridor Designer, SICAR, LegalGeo, PAM – Portal Ambiental Municipal. Cada qual foi desenvolvido com propósitos específicos, no entanto podem ser complementares, de maneira a fornecer um cenário integrado, considerando diferentes escalas de análise. A utilização dos dados gerados por esses instrumentos oferece importantes subsídios para uma tomada de decisão mais assertiva e efetiva contribuindo para aumentar a escala e volume de processamento de dados, e além de proporcionar, conseqüentemente, na eficiência das ações para conservação da biodiversidade.