Modelos Desenvolvidos em SIG para Avaliar as Relações entre uso e Cobertura da Terra e Qualidade da Água

Models Developed in GIS to Evaluate the Relationships between Land use, Land Cover and Water Quality

Coordenadores da Sessão Temática: Dra. Kaline de Mello (USP)

RESUMO: Diante do desafio de atender às demandas atuais pelos recursos hídricos e garantir sua manutenção para as gerações futuras frente às constantes alterações na paisagem e mudanças climáticas, esta seção temática tem como objetivo apresentar diferentes aspectos sobre a relação entre uso e cobertura da terra e qualidade da água envolvendo modelos desenvolvidos em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Os palestrantes convidados são especialistas em diferentes métodos de modelagem espaciais envolvendo esta relação, e apresentam resultados e publicações atuais sobre o tema. A sessão será iniciada com uma abordagem de diagnóstico da relação entre uso e cobertura da terra em bacias hidrográficas e nas zonas ripárias, e sua relação com qualidade da água, biodiversidade e gases de efeito estufa com a utilização de dados de campo associados a modelos espaciais e estatísticos desenvolvidos em SIG. Posteriormente será apresentada abordagem multicriterial em SIG como ferramenta para o planejamento da paisagem visando à manutenção da qualidade da água, onde serão apresentados exemplos de mapas de áreas prioritárias para conservação e restauração. Para finalizar a temática, a sessão apresentará modelos hidrológicos aplicados à simulação de cenários futuros de uso e cobertura da terra e seus impactos sobre a qualidade da água.

Títulos	Palestrantes	Período
Avaliação da relação entre uso e cobertura da terra em microbacias e na zona ripária com a qualidade da água e emissão de gases de efeito estufa.	Dr. Ricardo Hideo Taniwaki (UFABC)	8:40
Análise de mudanças nos usos da terra em múltiplas escalas da paisagem e seus efeitos sobre a biodiversidade aquática e provisão de serviços ambientais em rios e riachos.	Dr. Felipe Rossetti de Paula (ESALQ-USP, Piracicaba-SP)	9:00
Abordagem multicriterial em SIG aplicada à priorização de áreas para conservação e restauração florestal visando à qualidade da água.	Dra. Roberta Averna Valente (UFSCar, Campus Sorocaba)	9:20
Ecohydrologic modeling in GIS of water resources and land use to predict future impacts on water quality.	Dr. Timothy O. Randhir (University of Massachusetts, Amherst-USA)	9:40
Discussion / Q&A – Closing		10:00