

## Modelos espaciais para o planejamento da paisagem urbana e rural focando em serviços ecossistêmicos

### *Spatial models for urban and rural landscape planning focusing on ecosystem services*

Coordenadoras/Coordinators: Dra. Roberta Averka Valente (UFSCar-So)  
Dra. Kaline de Mello (UFSCar-So)

**RESUMO:** Diante do declínio generalizado nos serviços ecossistêmicos em todo o mundo e o desafio de atender às demandas atuais e futuras por recursos naturais frente às constantes alterações na paisagem e mudanças climáticas, esta seção temática tem como objetivo apresentar estratégias baseadas em modelos espaciais para o planejamento de paisagens rurais e urbanas visando garantir o provimento de serviços ecossistêmicos. Os palestrantes convidados são especialistas em diferentes métodos de modelagem espaciais desenvolvidos em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) envolvendo serviços ecossistêmicos, e apresentam resultados de publicações atuais sobre o tema. A sessão será iniciada com uma fala geral da coordenação sobre planejamento da paisagem focando em serviços ecossistêmicos, seguida por uma abordagem de aplicação dos modelos para paisagens rurais auxiliando a tomada de decisão em programas de pagamentos por serviços ecossistêmicos e para paisagens urbanas focando em expansão da infraestrutura verde urbana. Posteriormente serão abordados modelos espaciais aplicados para manutenção da saúde humana. Para finalizar a temática, a sessão apresentará métodos e pesquisas desenvolvidos para o planejamento da restauração e conservação em todo o Brasil visando serviços ecossistêmicos.

**ABSTRACT:** Considering the concern about the decline in ecosystem services worldwide and the challenge of meeting current and future demands for natural resources in the face of land use change and climate change, this thematic section aims to present strategies based on spatial models for rural and urban landscape planning to guarantee the ecosystem services provision. Speakers are experts in different spatial modelling methods developed in Geographic Information Systems (GIS) related to ecosystem services, and present results from current publications on the topic. The session will begin with an overview of the landscape planning focusing on ecosystem services, followed by an approach to applying the models to rural landscapes supporting decision-making in programs of payment for ecosystem services and for urban landscapes focusing on expansion of urban green infrastructure. Subsequently, spatial models applied to the maintenance of human health will be discussed. Ending the session, we will present methods and research developed for the planning of restoration and conservation aiming at ecosystem services throughout Brazil.

Tempo	Título da Palestra / Title of Talks	Apresentador / Speakers
8:30	Abertura: Planejamento da paisagem focando em serviços ecossistêmicos / <i>Opening: Landscape planning focusing on ecosystem services</i>	Dra. Roberta Averka Valente (UFSCar-So)
8:40	Aplicação de modelos espaciais para o planejamento de programas de pagamentos por serviços ecossistêmicos em paisagens agrícolas/ <i>Spatial models applied for planning of payment for ecosystem services programs in agricultural landscapes</i>	Dra. Kaline de Mello (UFSCar-So)
9:00	Modelos aplicados para o planejamento urbano visando ampliação dos serviços ecossistêmicos / <i>Spatial models applied for urban planning aimed at ecosystem services improvement</i>	Doutoranda Marina Pannunzio Ribeiro (UFSCar-So)
9:20	Modelos espaciais para a manutenção da saúde humana / <i>Spatial models for maintaining human health</i>	Dra. Paula Ribeiro Prist (EcoHealth Alliance)
9:40	Modelos aplicados para avaliar os serviços ecossistêmicos no Brasil e definir estratégias de restauração e conservação / <i>Models applied to assess ecosystem services in Brazil and define restoration and conservation strategies</i>	Dr. Paulo André Tavares (ESALQ-USP)
10:00	Debates e Encerramento / <i>Closing</i>	