

## Plataforma de Monitoramento de Áreas Verdes Urbanas do Estado de São Paulo: resultados científicos e suporte à decisão para políticas públicas

*São Paulo State Urbangreen Areas Monitoring Platform: scientific results and decision support for public policies*

Coordenadores/Coordinators: Dr. Marcel Fantin (IAU – USP)  
Dr. Marcelo Montaña (EESC – USP)

**RESUMO:** Esta sessão temática aborda a Plataforma de Monitoramento de Áreas Verdes Urbanas do Estado de São Paulo - UrbVerde - considerando os seus resultados científicos e suas aplicações que procuram prover suporte à decisão para políticas públicas. Objetiva-se apresentar os desafios técnico-metodológicos enfrentados pela equipe de pesquisadores e que envolveram a aplicação de técnicas de sensoriamento remoto a partir de *cloud computing*, assim como o desenvolvimento de métricas de monitoramento das desigualdades socioambientais a partir das escalas municipal e intraurbana, incluindo indicadores de vegetação, temperatura de superfície terrestre e sistemas de espaços livres (parques e praças), relacionando-os ainda com dados populacionais agrupados por setores censitários. A plataforma UrbVerde constitui-se em uma base de informações acompanháveis e de livre acesso com alto potencial de aplicação para a construção de políticas públicas. Através das ferramentas interativas de análise e correlação de dados, destaca-se o aspecto inter-relacional das variáveis geográficas envolvidas, representando um ganho de inteligência de governança. Além disso, a abordagem utilizada fornece novos olhares sobre a distribuição e a acessibilidade das infraestruturas verdes nos municípios, promovendo a sensibilização dos gestores e uma maior inclusão da população nos processos de tomada de decisão.

**ABSTRACT:** *This thematic session addresses the Urban Green Areas Monitoring Platform of the State of São Paulo - UrbVerde - considering its scientific results and its applications that seek to provide decision support for public policies. The objective is to present the technical-methodological challenges faced by the team of researchers and which involved the application of remote sensing techniques from cloud computing, as well as the development of metrics for monitoring socio-environmental inequalities from the municipal and intra-urban scales, including vegetation indicators, terrestrial surface temperature and open space systems (parks and squares), also relating them to population data grouped by census sectors. The UrbVerde platform is an information base that can be tracked and freely accessible, with a high potential for application for the construction of public policies. Through interactive data analysis and correlation tools, the inter-relational aspect of the geographic variables involved is highlighted, representing a gain in governance intelligence. In addition, the approach used provides new insights into the distribution and accessibility of green infrastructure in municipalities, promoting awareness among managers and greater inclusion of the population in decision-making processes.*

Tempo	Título da Palestra / Title of Talks	Apresentador / Speakers
8:30	Abertura / Opening	Dr. Marcel Fantin (IAU - USP)
8:40	Construção de índices e métricas de desigualdades socioambientais com base em imagens do satélite Landsat 8 e setores censitários do IBGE / Construction of indices and metrics of socio-environmental inequalities based on Landsat 8 satellite images and IBGE census sectors	Dra. Rúbia Gomes Morato (FFLCH - USP)
8:55	Desigualdade socioambiental em áreas urbanas: uma abordagem para correlacionar dimensões físicas e humanas para o planejamento urbano / Socio-environmental inequality in urban areas: an approach to correlate physical and human dimensions for urban planning	Dr. Marcos Roberto Martines (UFSCAR)

9:10	Áreas verdes urbanas e sensoriamento remoto: construção de séries históricas de Índice de Cobertura Vegetal (ICV) e Percentual de Cobertura Vegetal (PCV) por meio de imagens de satélite aplicando o modelo linear de mistura espectral / Urban green areas and remote sensing: construction of historical series of Vegetation Coverage Index (ICV) and Percentage of Vegetation Coverage (PCV) through satellite images applying the linear spectral mixture model	Dr. Julio César Pedrassoli (UFBA)
9:25	Monitoramento da temperatura de superfície terrestre em áreas urbanas do estado de São Paulo utilizando o Google Earth Engine e imagens do Satélite Landsat 8 / Monitoring of the Earth's surface temperature in urban areas of the state of São Paulo using Google Earth Engine and Landsat 8 satellite images	Dr. Fernando Shinji Kawakubo (FFLCH – USP)
9:40	Suporte à decisão em políticas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas: contribuições da plataforma UrbVerde / Decision support in climate change mitigation and adaptation policies: contributions from the UrbVerde platform	Dr. Daniel Jose de Andrade (IAU - USP)
9:55	Banco de dados georreferenciado de parques, praças e áreas verdes urbanas para os municípios Estado de São Paulo: resultados alcançados e desafios metodológicos para a construção de um ambiente colaborativo / Georeferenced database of parks, squares and urban green areas for municipalities State of São Paulo: results achieved and methodological challenges for the construction of a collaborative environment	Dra. Joice Genaro Gomes (IAU - USP)
10:10	Debates e Encerramento / <i>Closing</i>	Dr. Manoel Rodrigues Alves (IAU - USP)