

**SESSÃO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, GEOGRAFIA E  
ARQUITETURA E URBANISMO**

# LEVANTAMENTO DOS USOS E COBERTURAS DAS TERRAS NO SETOR OESTE DA MICRORREGIÃO DE FOZ DO IGUAÇU

**Polianna Teixeira Olegário**

Estudante do curso de graduação em Geografia

Bolsista Pibic-Unila

[polianna.olegario@aluno.unila.edu.br](mailto:polianna.olegario@aluno.unila.edu.br)

**Samuel Fernando Adami**

Professor Adjunto

Instituto Latino Americano Tecnologia, Infraestrutura e Território

Orientador

[samuel.adami@unila.edu.br](mailto:samuel.adami@unila.edu.br)

**Resumo:** Para mapear os usos e coberturas das terras dos municípios de Foz do Iguaçu, Santa Terezinha de Itaipu, São Miguel do Iguaçu, Itaipulândia, Missal e Ramilândia, parte constituinte da mesorregião oeste do estado do Paraná localizado ao sul do Brasil, utilizamos dados de Sensoriamento Remoto da constelação RapidEye capturados pelo sensor *RapidEye Earth Imaging System (REIS)* em dezembro de 2012, com resolução espacial, após ortorretificação, de 5 metros. Através do software livre *Integrad Land Water Information System (ILWIS)*, versão 3.3, realizamos a composição colorida, das dez cenas que compõe a área de estudo, com as bandas 5 (760-850 nm/Infravermelho próximo), 4 (690-730nm/Red-edge) e 3 (630-685nm/Vermelho) resultando numa imagem colorida falsa cor com destaque para áreas de vegetação. A partir daí seguiu-se a interpretação visual das imagens em escala de 1:10.000 por meio da legenda: áreas de vegetação, de capoeira, de reflorestamento, de pasto limpo, de pasto sujo, águas, áreas agrícolas, áreas urbanas e áreas de construção. Desse procedimento obtivemos um mapa detalhado de usos e coberturas das terras. Alguns de seus elementos foram visualizados e conferidos em campo, realizado em setembro de 2015 no município de Santa Teresinha de Itaipu, em conjunto com estudantes de biologia devido ao interesse na vegetação da área. Logo, mapas de usos e coberturas de terras são instrumentos importantes para subsidiar diferentes áreas científicas, ações de planejamento e gestão territorial já que constituem informação geográfica cujo objetivo é identificar a dinâmica dos elementos de uma paisagem. Agradecemos a Unila pela bolsa de iniciação científica concebida.

**Palavras-chave:** sensoriamento-remoto, RapidEye, Ilwis.