

EXPANSÃO DA CANA DE AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA, GOIÁS, ENTRE 1995 E 2015 UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITES ORBITAIS

Diogo Jânio de Carvalho Matos,
Bruno Vinícius dos Santos,
Gustavo Henrique Mendes Brito

Este trabalho teve por objetivo, classificar e comparar a mudança na ocupação e uso do solo entre os anos de 1995 e 2015, no município de Goianésia Goiás, observando a crescente expansão da cana de açúcar na região. As imagens utilizadas foram obtidas preferencialmente entre os meses de junho e setembro, no período de seca, onde há baixa incidência de nuvens facilitando a distinção entre as classes mapeadas. As informações necessárias para esse trabalho foram obtidas pelo sensor TM satélite Landsat 5 para o ano de 1995, e sensor OLI satélite Landsat 8 para o ano de 2015. A área plantada com cana de açúcar aumentou 82,17% nos 20 anos de estudo, aumentando a área plantada de 239,19 km² em 1995 para 435,73km² em 2015. As demais atividades agrícolas tiveram uma redução de área plantada em 89,22%, seguido pela redução das áreas remanescentes de vegetação nativa em 18,31% e aumento das áreas de pastagens em 65,70%. Com base nos resultados obtidos nota-se que a expansão da cana de açúcar na região não se dá sobre as áreas de vegetações nativas, e sim na substituição de áreas relativas a outras atividades agrícolas em áreas plantadas com cana de açúcar.