

PT.059**MODIFICAÇÕES NA PAISAGEM DA REGIÃO DE PETROLINA/JUAZEIRO DO RIO SÃO FRANCISCO**

Alvarez IA¹, Pereira LA², Taura TA², Santos SM², Andrade RG¹ - ¹Embrapa Monitoramento por Satélite, ²Embrapa Semiárido

Ao longo do tempo, as alterações da paisagem às margens do rio São Francisco foram intensas. A análise da dinâmica do uso e cobertura da terra permite entender essas modificações. Neste trabalho objetivou-se estudar a dinâmica da paisagem na Região Integrada de Desenvolvimento (RIDE) do Pólo Petrolina-PE e Juazeiro. Foram obtidas cenas Landsat 5 – TM dos anos de 1987 a 2008 para os municípios de Petrolina, Lagoa Grande, Santa Maria da Serra e Orocó (Pernambuco) e Juazeiro, Casa Nova, Sobradinho e Curaçá (Bahia). Para classificação, as cenas foram segmentadas e interpretadas em conjunto com informações complementares do PROBIO, NDVI, imagens de alta resolução espacial e visitas a campo. Os resultados mostram que 9,7% (2.900 km²) da Caatinga foi convertida em pastagem, agricultura irrigada e expansão urbana. A diminuição da conectividade entre fragmentos de vegetação são marcantes na região. Grande parte das chácaras ribeirinhas não preservam suas margens e utilizam intensamente suas terras principalmente para agricultura irrigada. Dentre os municípios da RIDE, Curaçá, BA, foi o município que manteve maior porcentagem de área preservada.