

# **MAPEAMENTO DA COBERTURA DA TERRA NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE, ATRAVÉS DE SÉRIE TEMPORAL DE IMAGENS LANDSAT/TM.**

**Denise Maria Paes Guisard (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)**

**E-mail: deniseguisard@yahoo.com.br**

Tatiana Mora Kuplich (DSR/INPE, Orientadora)

E-mail: tmk@ltid.inpe.br

## **RESUMO**

Este estudo tem como objetivo analisar a dinâmica de uso e cobertura da terra no município de Rio Branco nos períodos de 1985 a 1999, utilizando técnicas de processamento digital em imagens do sensor Thematic Mapper (TM) a bordo do satélite Landsat. A área de estudo compreende toda extensão territorial do município de Rio Branco, que ao longo das últimas décadas tem sido objeto de intenso fluxo migratório. O setor agropecuário se desenvolveu muito no município, refletindo no crescimento desordenado da população e, principalmente, no desmatamento da cobertura florestal. A metodologia utilizada contou com o mosaico das 3 imagens que cobrem o município e a classificação digital por Máxima Verossimilhança destes mosaicos. As classes consideradas foram (i) floresta, (ii) atividades agropecuárias, (iii) área urbana, (iv) água e (v) nuvem. A análise temporal das classificações mostrou o desmatamento da floresta para, principalmente, a instalação de atividades agropecuárias. Os dados também demonstraram a urbanização do município no período de estudo. Observou-se, ainda que em menor extensão, a conversão de áreas de atividades agropecuárias para áreas urbanas. Comparando com dados do PRODES (Projeto de Estimativa do Desmatamento Bruto da Amazônia), o desmatamento do município foi bem superior à média de desmatamento do Estado do Acre. Os produtos e as técnicas utilizadas demonstraram a possibilidade de detecção e quantificação das mudanças de cobertura e uso da terra ocorridas na área de estudo no período de 1985 a 1999.