

**1978**

**Autor:** Celina Foresti  
**Orientadores:** Jorge Xavier da Silva  
Gilberto Amaral

**Título da Dissertação:**

Estimativas populacionais e de crescimento de áreas urbanas no Estado de São Paulo, com utilização de imagens LANDSAT.

**Data de Defesa da Dissertação:** 17/3/1978

**Resumo:**

Imagens Landsat, fotografias aéreas convencionais e Imagem-100, foram utilizadas para estimativas populacionais e de crescimento de áreas urbanas no Estado de São Paulo. O método de regressão linear, simples e múltipla, foi utilizado nas estimativas populacionais das áreas testes analisadas. O monitoramento de crescimento urbano foi realizado através do Imagem-100 para a cidade de São Jose dos Campos no período de setembro de 1972 a junho de 1976. Os resultados da pesquisa mostraram a viabilidade de utilização das imagens LANDSAT para estimativas populacionais em períodos intercensitários. Permitiram, também, avaliar tendências da expansão urbana de maneira mais rápida quando comparada aos métodos convencionais de pesquisa.

---

**Autor:** Sydnéa Maluf  
**Orientador:** Emmanuel Gama de Almeida

**Título da Dissertação:**

Cartas de Pesca: um modelo de cartas de pesca utilizando dados oceanográficos e de Sensoriamento Remoto. (Sardinella Brasiliensis)

**Data de Defesa da Dissertação:** 2/6/1978

**Resumo:**

*Este trabalho apresenta uma metodologia, com base no sensoriamento remoto, para a determinação de zonas mais propícias à pesca de sardinha, na região que se localiza entre as latitudes de 21°45'S e 25°00'S e longitudes de 40°50'W e 47°00'W na costa Sudoeste do Atlântico Sul. Através desta metodologia, desenvolve-se um Modelo de Carta de Pesca, utilizando dados médios mensais de temperatura, salinidade, oxigênio e fosfato superficiais, associados aos de captura de sardinha, para os meses de Julho, Agosto, Setembro, Novembro e Dezembro. Cartas de Pesca contendo as zonas mais propícias à pesca de sardinha são apresentadas para esses cinco meses. É demonstrada a potencialidade das imagens do VIIRR-infravermelho termal, dos satélites da série NOAA, para o auxílio na determinação dessas zonas. São apresentadas, também, as correlações entre os parâmetros oceanográficos e a captura de sardinha, estabelecidas através de programas para o computador Burroughs-6700, do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE).*