

# **O PROCESSO EROSIVO E AS VARIAÇÕES MORFODINÂMICAS PRAIAIS NA ILHA DO MEL (BAÍA DE PARANAGUÁ-PR)**

ANTÔNIO CONCEIÇÃO PARANHOS FILHO\*

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO – Programa de Pós-Graduação em Geologia – UFPR  
DATA DE DEFESA: 14/08/96

O principal objetivo deste trabalho é apresentar os dados obtidos sobre o processo erosivo existente hoje sobre a Ilha do Mel em especial sobre o seu istmo. A erosão na área crítica foi acompanhada desde 1991. Foram cartografadas, em escala 1: 1000, as linhas de costa do istmo nos anos de 1953, 1985, 1991, 1992 e 1995. Além disso foram efetuados 40 perfis de praia durante o verão de 1991/92 e repetidos durante o período de inverno de 1992, resultando em 499 amostras sedimentológicas, as quais permitiram a caracterização sedimentológica das praias da ilha. Apesar da homogeneidade dos sedimentos da ilha, foi possível

agrupá-los em compartimentos diferentes. Constatou-se que a erosão no istmo é episódica, ocorrendo preferencialmente durante as conjunções de marés de sizígia e marés meteorológicas pela passagem de frentes frias, fenômeno conhecido regionalmente como “ressaca”. O recuo da linha de costa, na parte mais estreita do istmo, ocorrido entre 1953 e 1991, foi estimado em, no mínimo, de 120 metros. Entre maio de 1991 e maio de 1992 foram erodidos 20 metros e entre julho de 1992 e setembro de 1992, 12 metros. Durante algumas marés de sizígia e tempestades uma porção do istmo fica submersa.

\* E-mail: paranhos@nin.ufms.br