

# **Integração de dados no meio digital para a estimativa de unidades geotécnicas em zonas costeiras: o caso do município de São José do Norte (RS), Brasil**

## **Data Integration in the digital way for the estimate of geotechnical units in coastal areas: the case of the municipal district of São José do Norte (RS), Brazil**

**Antônio Luís Schifino Valente**

**Cezar Augusto Burkert Bastos**

**Carlos Sidney dos Santos Scott Hood**

*Fundação Universidade do Rio Grande -FURG, Rio Grande, RS, valente@vetorialnet.com.br*

**RESUMO:** O presente trabalho tem por finalidade a aplicação, em zona costeira, da metodologia proposta por Valente (1999) para a integração de dados do meio físico através de geoprocessamento, visando a estimativa de unidades geotécnicas. A metodologia utiliza técnicas de processamento e classificação de imagens orbitais e Sistemas de Informações Geográficas (SIG). As unidades territoriais foram estimadas para o município de São José do Norte, pelo cruzamento digital de mapas geológicos e das unidades de solos, editados e atualizados sobre uma mesma base cartográfica, gerando um produto final na escala 1:100.000.

**ABSTRACT:** This paper has for purpose the application, in coastal area, of the methodology proposed by Valente (1999) for the integration of data of the physical environmental through geoprocessing, seeking the estimate of geotechnical units. The methodology uses processing techniques and classification of orbital images and Geographical Information Systems (GIS). The territorial units were dear for the municipal district of São José do Norte, for the digital crossing of geological maps and of the units of soils, edited and updated on a same cartographic base, generating a final product in the scale 1:100.000.