

# IMPORTÂNCIA DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA E DE ZONAS VULNERÁVEIS PARA A PROVÍNCIA DE LUANDA



SPONSORED BY THE  
Federal Ministry  
of Education  
and Research

Gabriela Pires<sup>1</sup>; Liudmila Saiovo<sup>2</sup>; Isaú Quissindo<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Principal Investigadora do Sasscal pela Task 196 Mapas de risco múltiplo e trabalhos geológicos-geofísicos para avaliação de risco em escala média e grande. Contacto: gabrielagptpires@gmail.com; <sup>2</sup>Nó Nacional Angolano do Sasscal. Contacto: liudmila.saiovo@sasscal.org; <sup>3</sup>Nó Nacional Angolano do Sasscal. Contacto: isau.quissindo@sasscal.org

## Consequências da falta de cartografia geotécnica destinada ao planeamento urbano da cidade de Luanda

Construções em locais inadequados causam

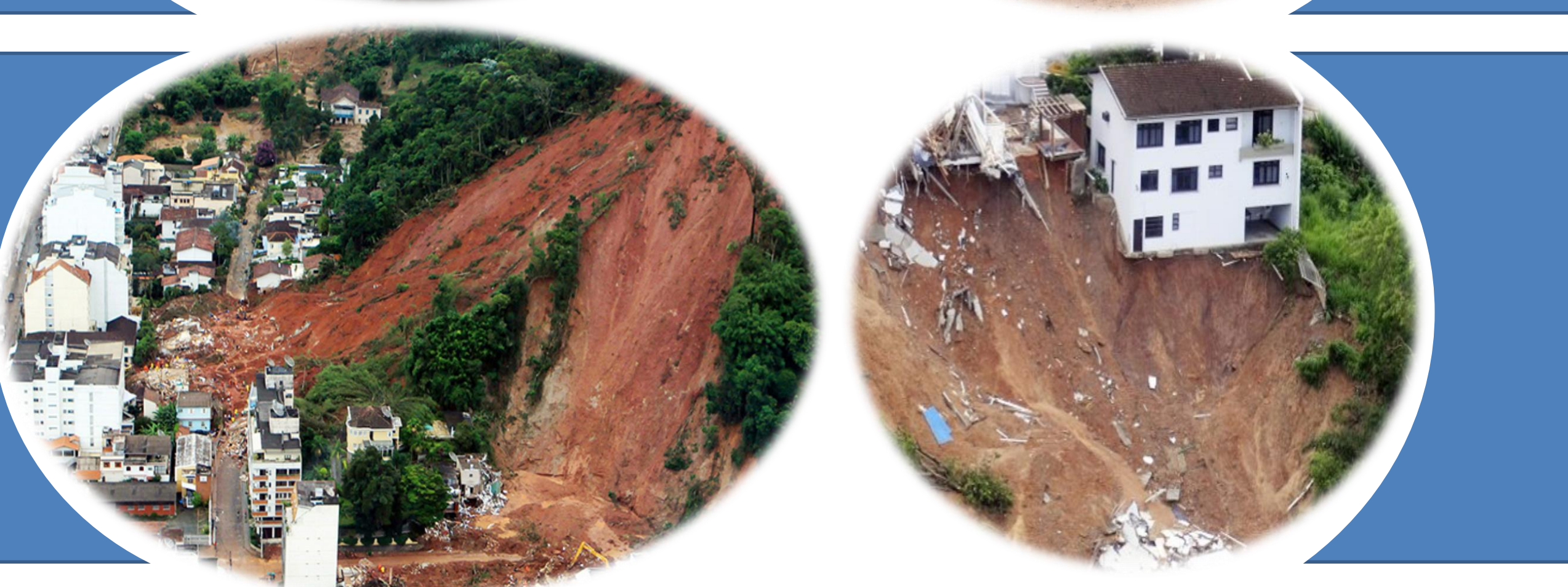
Inundações



Rachadura ou desmoronamento de estradas

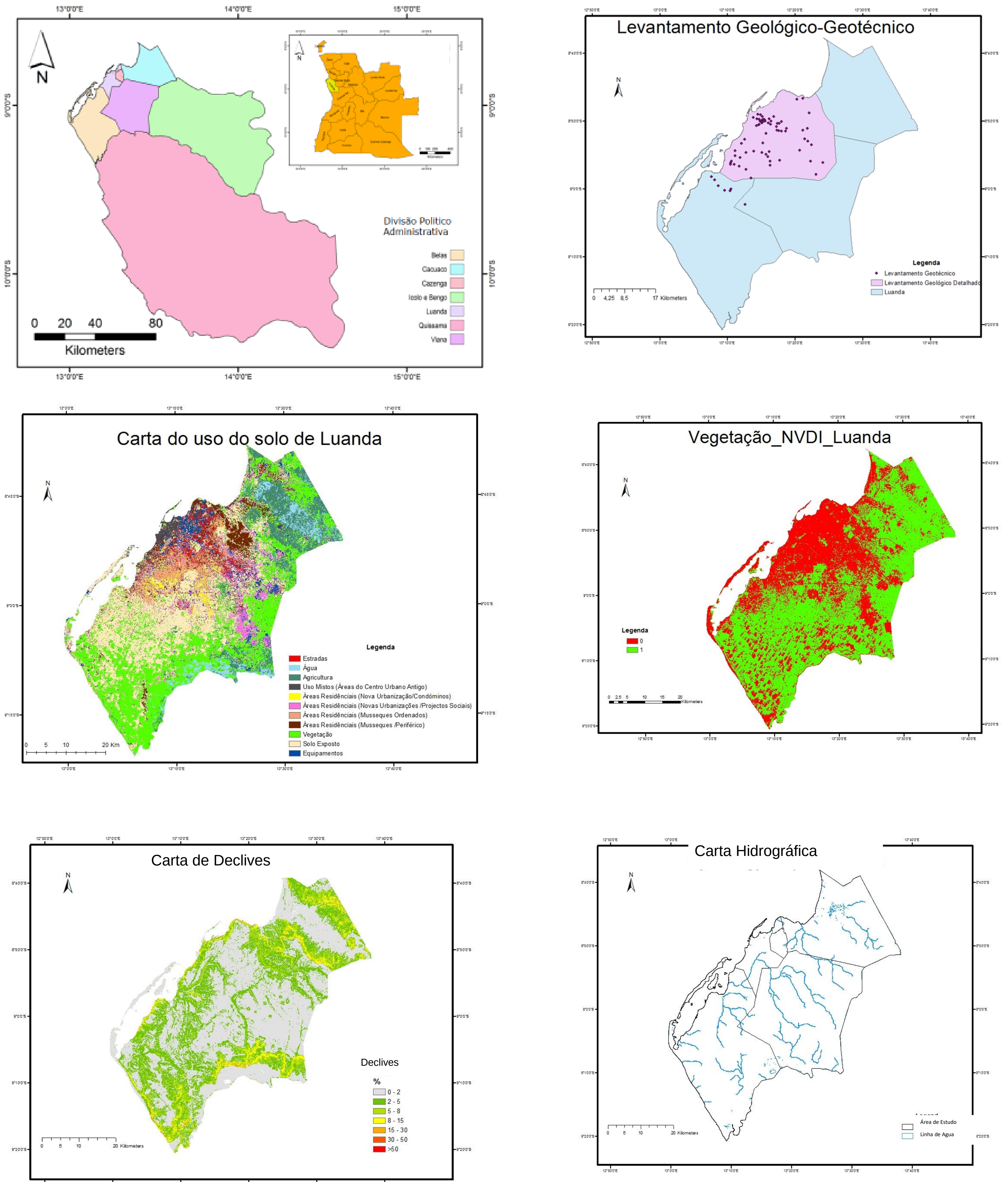


Deslizamentos de terra



## Necessidade de cartas geotécnicas e outras para Luanda

Toda actividade (geológica ou geotécnica) requer o estudo das propriedades dos solos (cartografia geotécnica), que por sua vez têm diversos usos, como

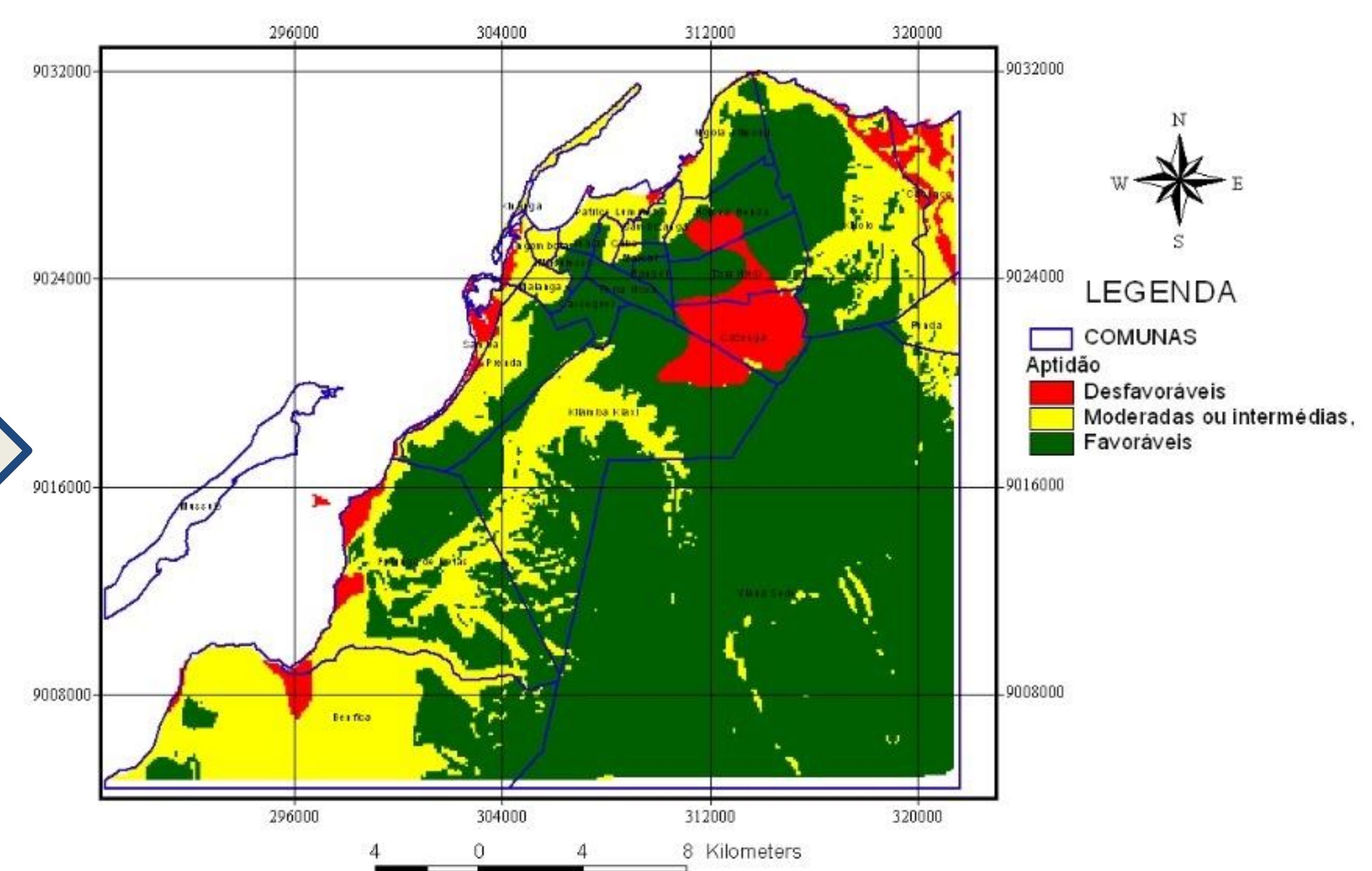


## Metodologia

- Metodologia para a cartografia geotécnica da *International Association for Engineering Geology and the Environment* (IAEG 1968);
- Guia de mapeamento geotécnico da UNESCO (1976);
- Dados: documentos bibliográficos, cartas topográficas e geológicas, imagens de satélite, fotografias aéreas e dados de campo.

## Valor da cartografia geotécnica destinada ao planeamento urbano da cidade de Luanda

- Identificação de áreas favoráveis para a construção civil (infra-estruturas urbanas e rodoviárias);
- Identificação de zonas vulneráveis (riscos);
- Bases para recomendação de um replaneamento territorial;
- Auxílio no planeamento urbano e territorial.



Task 196

## Bibliografia

Pires, G. J. P. T.; Núñez, H. M. F.; León, C. S. Modelación de la aptitud ingeniero-geológica de los suelos de la ciudad de Luanda. *Minería y Geología: Habana*. v. 32 n.2. Abril-junio, 2016. p. 17-34. ISSN 1993 8012.  
Pires, G. J. P. T.; Núñez, H. M. F. Geological-Geotechnical Characterization of the elements, of Luanda Soils, Angola, for Geotechnical Cartography through Analysis of variability Space of N (Spt) results. *The International Journal of Engineering and Science (IJES)*. Volume 6. Issue 4. pp. 07-14. 2017. ISSN: 2319-1813.