

# MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA PLANÍCIE E TERRAS BAIXAS COSTEIRAS DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL: RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Norton Buscher (1), Nina Simone Vilaverde Moura (2)**  
1 Graduando em Geografia – Bacharelado, UFRGS  
2 Doutora em Geografia Física, Departamento de Geografia, UFRGS

## Introdução

O presente mapeamento visa sistematizar os mapeamentos geomorfológicos existentes, aprimorando a escala espacial, e hierarquizar as formas de relevo através de uma nova metodologia para a Planície Costeira do Rio Grande do Sul.

## Metodologia

### - Base teórica:

- ✓ Compartimentação e estruturação da paisagem (AB'SABER, 1969);
- ✓ Proposta taxonômica de relevo de Ross (1992) até o 4º táxon;

### - Método:

- ✓ Interpretação de imagens de satélite com auxílio de dados vetoriais, como pontos cotados e curvas de nível, no ArcGIS 10.3;
- ✓ Reinterpretação de dados de relevo de mapeamentos anteriores;

### - Materiais:

- ✓ Mosaicos de imagens do Google Earth;
- ✓ Mosaico de imagens do *basemap* do ArcGIS 10.3;
- ✓ Modelo digital de elevação da STRM (90m);
- ✓ *Shapefiles* do Mapa Geomorfológico dos Municípios de Porto Alegre, Viamão e Alvorada, RS (MOURA, HASENACK & SILVA, 2013) e do Mapa de Geodiversidade do Estado do Rio Grande do Sul (CPRM, 2009);
- ✓ Mapa de relevo do RADAM Brasil para o RS (1986) e os mapas geológicos do CECO/UFRGS para a Planície Costeira gaúcha.

## Resultados

- ✓ Área total da Planície Costeira (excluindo as áreas das lagoas): 24.063,648 km<sup>2</sup>;
- ✓ **6 Padrões de Formas de Relevo** (12 Tipos de Formas):
  - **Colinas** (682,278 km<sup>2</sup>);
  - **Rampas Colúvio-Aluvionares** (221,639 km<sup>2</sup>);
  - **Planície Lagunar**: Terraços Lagunares (8.150,895 km<sup>2</sup>), Planícies Lagunares com Turfeiras (615,388 km<sup>2</sup>) e Planícies Lagunares (3.938,130 km<sup>2</sup>);
  - **Planície Marinha**: Terraços Marinhos (3.723,819 km<sup>2</sup>) e Planícies Marinhas (2.885,765 km<sup>2</sup>);
  - **Planície Fluvial**: Planícies Flúvio-Lagunares Colúvionais (18,578 km<sup>2</sup>), Planícies Flúvio-Lagunares (886,414 km<sup>2</sup>), Planícies Fluviais (2.743,952 km<sup>2</sup>) e Planícies Deltaicas (188,999 km<sup>2</sup>);
  - **Formas em Processos Atuais Antropogênicos** (7,791 km<sup>2</sup>);
- ✓ Caracterização morfológica, morfogênica e cronogeomorfológica dos Padrões;
- ✓ Identificação de feições: feixes de restinga, dunas e banhados.

## Considerações

A hierarquização das unidades geomorfológicas está expressa na legenda. Assim, a **estrutura da legenda é a chave** da metodologia e sua construção corrobora com os objetivos propostos.

