

# CARTOGRAFIA HISTÓRICA E SIG NA ANÁLISE DAS MODIFICAÇÕES DA PAISAGEM: CURSOS D'ÁGUA NA ÁREA GÊNESE DA CIDADE DE PETRÓPOLIS/RJ

Ursula Borges dos Santos Lima<sup>1</sup>

Kairo da Silva Santos<sup>2</sup>

Manoel do Couto Fernandes<sup>3</sup>

1. Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Geografia - GeoCart - Laboratório de Cartografia da UFRJ. Av. Athos da Silveira Ramos, 274 - Cidade Universitária. Rio de Janeiro/RJ ([ursula.borges@gmail.com](mailto:ursula.borges@gmail.com))

2. Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Geografia - GeoCart - Laboratório de Cartografia da UFRJ. Av. Athos da Silveira Ramos, 274 - Cidade Universitária. Rio de Janeiro/RJ([kairo.geo@gmail.com](mailto:kairo.geo@gmail.com))

3. Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Geografia - GeoCart - Laboratório de Cartografia da UFRJ. Av. Athos da Silveira Ramos, 274 - Cidade Universitária. Rio de Janeiro/RJ ([manoel.fernandes@ufrj.br](mailto:manoel.fernandes@ufrj.br))

## ABSTRACT

Historical cartography has proved increasingly important in understanding the transformations that occur in the urban landscape, emerging as a rich source of data along with other historical documents. In the present work, the objective was to perform an analysis of the modifications that occurred in the drainage network of the genesis area of the city of Petropolis from the comparisons of information extracted from historical cartographic documents of the nineteenth and twentieth centuries – from the years 1896, 1917 and 1945 – and the most recent cartographic base of the city – 1999. Thus, it was possible to identify the changes that occurred in the Palatino, Quintandinha and Piabanha rivers, which are the three main river channels that cut through the genesis area of the city. From the georeferenciation and vectorization of historical cartographic documents, and measurement of the length and width of these three main rivers, the results showed changes in all channels, causing a loss of sinuosity, especially in the Quintandinha River, in addition to the suppression of four islands, two in the Quintandinha River (847 and 139 m<sup>2</sup>), one in the Piabanha River (218 m<sup>2</sup>) and one in the Palatino River (195 m<sup>2</sup>).

**Keywords:** Landscape Changes; Historical GIS; Drainage Network; Historical Cartography.

O artigo completo foi publicado em uma das revistas parceiras do evento