

## NOTA TÉCNICA AOS USUÁRIOS

### Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio Grande do Sul na Escala 1:100.000

A Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio Grande do Sul, na escala 1:100.000 (BC100\_RS), desenvolvida no âmbito do Projeto BC100, compõe o conjunto de dados geoespaciais de referência, estruturados em bases de dados digitais, que permite uma visão integrada do território para essa escala. A base foi elaborada a partir de insumos oficiais de variados órgãos, além da Cartografia oficial do estado, a Base Cartográfica do Estado do Rio Grande do Sul, escala 1:25.000 – BCRS25, lançada pela SEMA, hoje Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura, e produzida a partir de imagens de satélite datadas de 2013. Além disso, como insumo de imagem de referência foram utilizados mosaicos de imagens de alta resolução produzidos a partir de imagens do acervo do IBGE além de imagens *Sentinel* do ano 2019 e 2020.

A base está disponibilizada em formato livre (Shape File, GeoPackage e *dump* do banco *PostGis*), para utilização em Sistemas de Informação Geográfica, sendo compatível com diferentes softwares de leitura desse tipo de dado, inclusive softwares livres e gratuitos. Sua modelagem está implementada conforme as Especificações Técnicas para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais na versão 3.0 (ET-EDGV 3.0), contemplando classes de 13 (treze) das categorias de informação previstas: Estrutura Econômica, Energia e Comunicações, Hidrografia, Limites e Localidades, Relevos, Sistema de Transporte, Sistema de Transporte/ Aeroportuário, Sistema de Transporte/ Dutos, Sistema de Transporte/ Ferroviário, Sistema de Transporte/ Hidroviário, Sistema de Transporte/ Rodoviário, Classes Base do Mapeamento Topográfico em Grandes Escalas, e Edificações. Em relação aos referenciais espaciais geodésico e cartográfico, segue a norma vigente, utilizando o sistema de referência SIRGAS2000 com sistema de coordenadas geográficas.

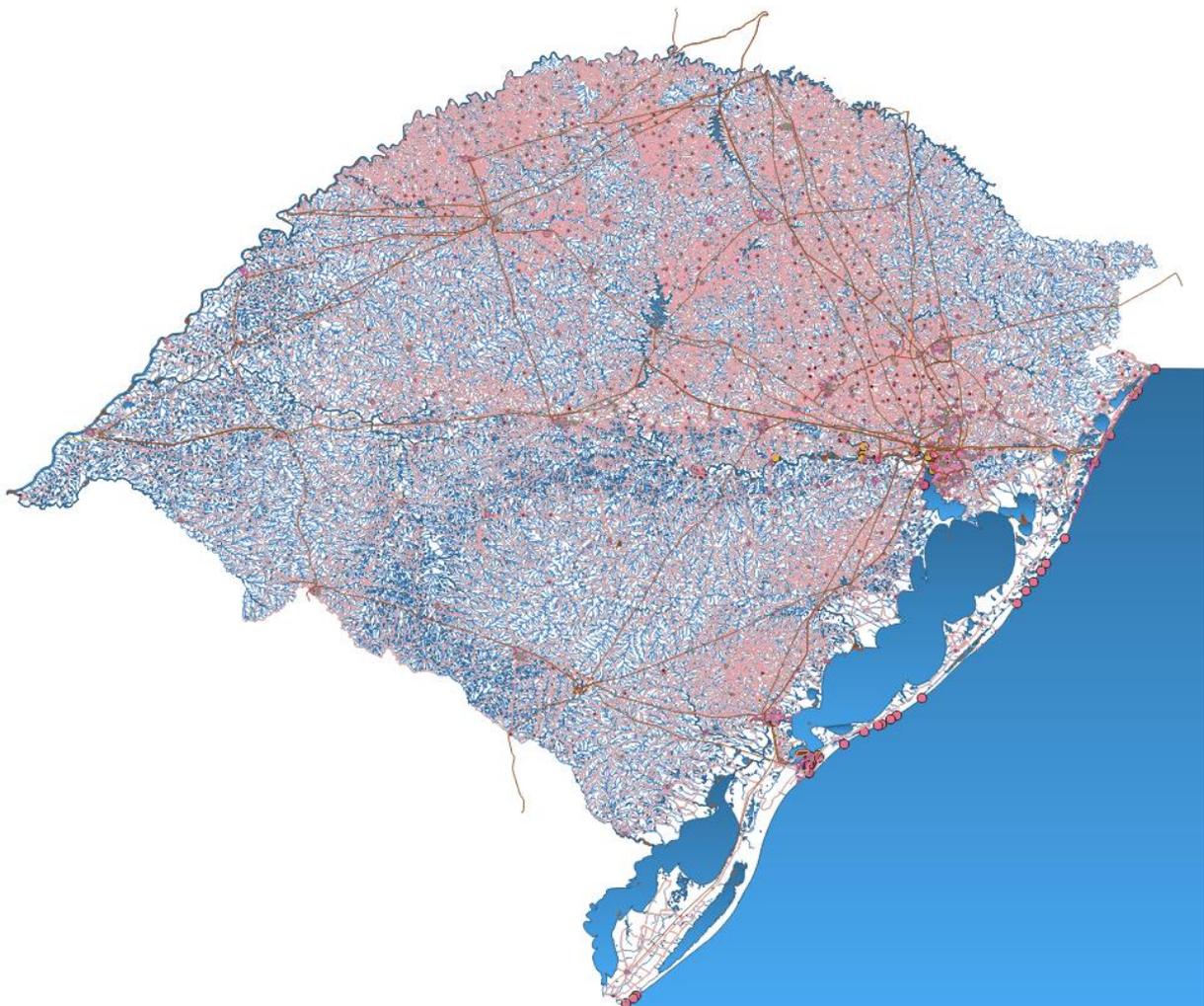
O produto apresenta ainda a lista dos nomes geográficos no formato CSV, para serem visualizados em ambiente de sistemas de informações geográficas (SIG), onde é possível especializar, através de suas coordenadas geográficas, todos os nomes geográficos que integram a base, representados por pontos. Os nomes geográficos presentes na lista estão associados, além de suas latitude e longitude, às respectivas categorias e classes dos elementos representados.

A publicação objetiva prover a sociedade de um mapeamento planimétrico digital, através de uma base cartográfica contínua e compatível com os requisitos de precisão do Sistema Cartográfico Nacional (SCN) e adequada aos padrões e normas da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

A BC100\_RS foi construída a partir de interpretação de imagens de satélite cobrindo todo o território do estado, com pixels de 10m a 0,5m, adequação de dados levantados por pesquisas deste órgão e por informações de órgãos setoriais parceiros. Os dados de hidrografia foram produzidos a partir da generalização da BCRS25, para adequação à escala nominal do mapeamento, 1:100.000. Após finalizada a aquisição dos vetores, a base cartográfica passou por inspeção de qualidade e o produto está em conformidade com um Limite de Qualidade Aceitável (LQA) de 4%.

As principais aplicações dessa base envolvem programas de governo com enfoque territorial, análises que demandem uma visão de conjunto das unidades da federação, bem como subsídio para a representação de aspectos temáticos - sociais, econômicos e ambientais - do território. É um documento cartográfico básico para o planejamento setorial de obras de infraestrutura tais como: energia, transporte, comunicações, entre outros.

A BC100\_RS também pode ser acessada através do Geoportail da [INDE](#), da [Plataforma Geográfica Interativa](#) do IBGE, e seus metadados podem ser encontrados no [catálogo de metadados do IBGE](#).



*Visão Geral da Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio Grande do Sul*