

Base Cartográfica Contínua do Estado do Rio de Janeiro, escala 1:25.000, versão 2018, na ET-EDGV 3.0

Nota técnica 01/2023

A Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro, na escala 1:25.000 (BC25_RJ), desenvolvida no âmbito do Projeto RJ25, compõe o conjunto de dados geoespaciais de referência, estruturados em bases de dados digitais, que permite uma visão integrada do território do Estado do Rio de Janeiro para essa escala.

Elaborada a partir de uma parceria entre o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE e o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através Secretaria de Estado do Ambiente – SEA-RJ, objetiva prover a sociedade de um mapeamento planialtimétrico 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 BC25_RJ foi gerada a partir de interpretação de fotografias aéreas, na escala aproximada de 1:30.000, levantamentos em campo e por informações de órgãos setoriais parceiros. Disponibilizada em formatos livres (Shape File, GeoPackage e *dump* do banco PostGis) para utilização em Sistemas de Informação Geográfica, foi implementada conforme as Especificações Técnicas para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais na versão 2.1.3 (ET_EDGV v.2.1.3).

A BC25_RJ, em sua versão 2018, foi atualizada a partir de imagens orbitais (RapidEye e Sentinel-2), ortomosaicos derivados de cobertura aerofotogramétrica cedidos pela Câmara Metropolitana do Rio de Janeiro e dados de outras instituições parceiras, como DNIT e DER/RJ, permitindo a atualização das principais classes da categoria de Sistema de Transporte. Dentre os elementos atualizados destacam-se as rodovias federais e estaduais, pontes, túneis, viadutos e corredores expressos, como Arco Metropolitano, Transolímpica, Transcarioca, Transoeste e Transoceânica.

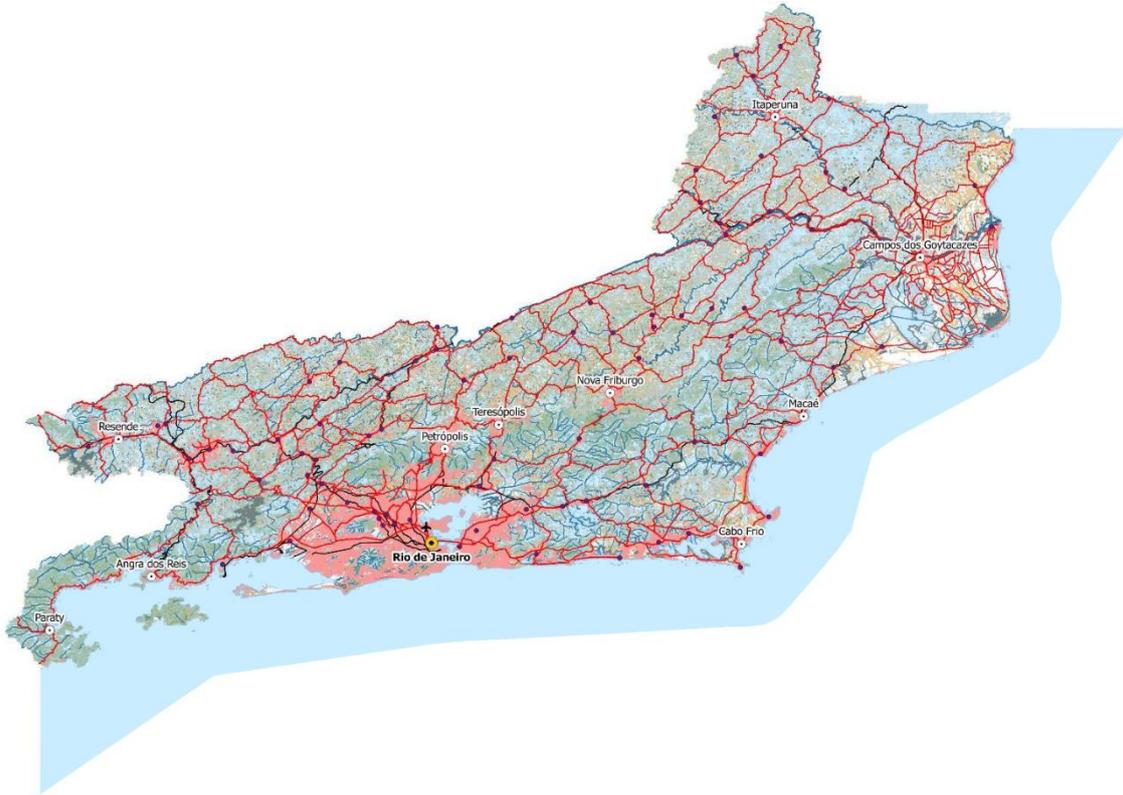
Na presente versão, a modelagem foi adequada para as Especificações Técnicas para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais na versão 3.0 (ET-EDGV v3.0), contemplando, além do Sistema de Transporte, outras 17 (dezessete) categorias de informação previstas, que são: Energia e Comunicações, Estrutura Econômica, Hidrografia, Limites e Localidades, Pontos de Referência, Relevo, Saneamento Básico, Sistema de Transporte – Subsistemas Aeroportuário, Dutos, Ferroviário, Hidroviário e Rodoviário, Vegetação, Classes Base do

Mapeamento Topográfico em Grandes Escalas, Cultura e Lazer, Edificações e Estrutura de Mobilidade Urbana. Em relação aos referenciais espaciais geodésico e cartográfico, segue a norma vigente, utilizando o sistema de referência SIRGAS2000 com sistema de coordenadas geográficas. Esta versão inclui, também, o índice dos nomes presentes na base.

As principais aplicações dessa base envolvem a área de gestão ambiental, com destaque para o planejamento regional, o planejamento de Unidades de Conservação, a delimitação das Áreas de Preservação Permanente (APP), os estudos em bacias hidrográficas, a concepção de projetos básicos de recuperação ambiental e as análises posicionais de empreendimentos submetidos ao licenciamento ambiental. Quanto ao planejamento territorial, a base cartográfica também é utilizada como referência para elaboração de planos diretores municipais e para a geração das Cartas de suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa e inundação, no âmbito do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais do Governo Federal.

A versão 2018 da BC25_RJ, implementada conforme as Especificações Técnicas para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais na versão 2.1.3 (ET_EDGV v.2.1.3), continua disponível para utilização em Sistemas de Informação Geográfica no seguinte endereço : https://geoftp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/bases_cartograficas_continuas/bc25/rj/versao2018/ Quanto aos seus metadados, podem ser consultados em https://metadadosgeo.ibge.gov.br/geonetwork_ibge/srv/por/catalog.search#/metadata/4ea1386e-bca4-43d9-bac3-25b85003be55

**Visão Geral da Base Cartográfica Contínua do Estado do Rio de Janeiro,
na escala 1:25.000 (BC25_RJ)**



22 de junho de 2023

**Diretoria de Geociências
Coordenação de Cartografia**