

A Cartografia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as indústrias metalúrgicas no interior do Estado do Rio de Janeiro

Anderson Soares da Silva¹; 0123-0123-0123-0123
Fellipe Portugal Fontanezzi Corsini¹; 0009-0007-8771-7205
Carlos Marcelo Balbino¹; 0000-0003-0763-3620
Jannaina Sther Leite Godinho Silva¹; 0000-0002-8308-2093
Lucrécia Helena Loureiro¹; 000-0002-6905-1194
Davi Fideles de Oliveira¹; 0000-0002-1368-1074

1 – UniFOA, Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.
adss.soares@gmail.com

Resumo: A porção do Médio Paraíba abriga no interior do Estado do Rio de Janeiro um importante polo metalomecânico e automotivo trazendo grande desenvolvimento para o interior gerando grande parte dos empregos da região. O objetivo descrever a cartografia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as indústrias Metalúrgicas no Interior do Estado do Rio de Janeiro. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória, descritiva realizada através da cartografia do Rio Paraíba do Sul e as Cidades do Sul do Estado do Rio de Janeiro e sua relação com e as empresas metalúrgicas localizadas na proximidade com o Rio. Na Cidade de Volta Redonda se encontra a Companhia Siderúrgica Nacional (Usina Presidente Vargas), a maior indústria metalúrgica do Brasil. Percebe-se a importância da bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o desenvolvimento industrial no interior do Estado do Rio de Janeiro. Sendo de suma importância a sua conservação e preservação para garantir o recurso as gerações futuras e para não afetar a economia e indústrias que necessitam dos rios de forma a manter suas atividades econômicas.

Palavras-chave: Cartografia. Importância dos Rios Urbanos. História dos rios. Meio ambiente.

INTRODUÇÃO

A porção do Médio Paraíba abriga no interior do Estado do Rio de Janeiro um importante polo metalomecânico e automotivo trazendo grande desenvolvimento para o interior gerando grande parte dos empregos da região (Vasconcellos et al., 2021).

Com base no que foi discutido escolho com questão para nortear este estudo: Como será a relação do Rio Paraíba e o polo metalomecânico das cidades relacionadas? Tendo como objetivo descrever a cartografia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as indústrias Metalúrgicas no Interior do Estado do Rio de Janeiro.

Justifica este estudo pela importância socioeconômica das Indústrias localizadas nas cidades em que o Rio Paraíba do Sul banha.

A relevância está em se tornar uma fonte de pesquisa científica para consulta.

MÉTODOS

Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória, descritiva realizada através da cartografia do Rio Paraíba do Sul e as Cidades do Sul do Estado do Rio de Janeiro e sua relação com e as empresas metalúrgicas localizadas na proximidade com o Rio.

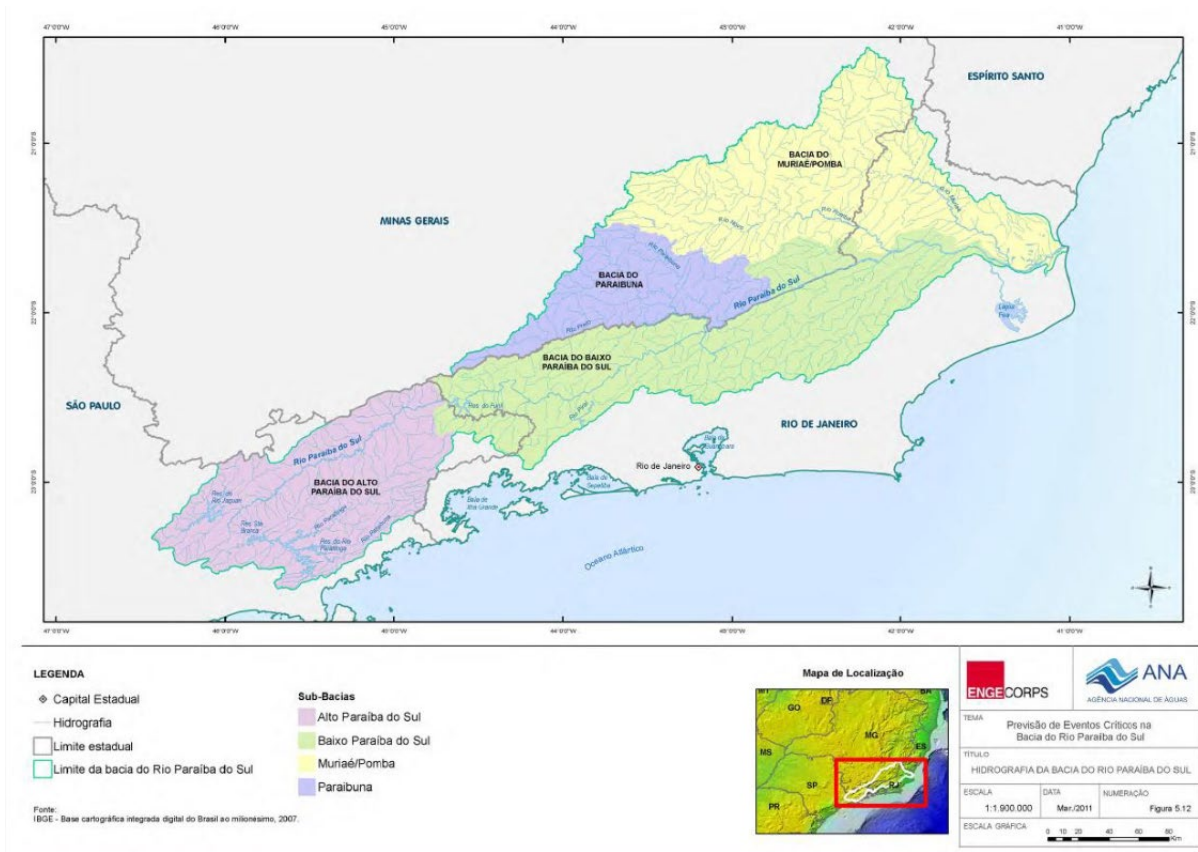
O critério de inclusão dos mapas das cidades, foi está localizada no interior do Estado do Rio de Janeiro, ter o rio Paraíba do Sul no seu território e ter uma relação com o polo industrial metalmeccânico desta região.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pesquisa foi realizada, na região do Vale do Paraíba, sendo selecionadas quatro cidades localizadas no interior do estado: Resende, Quatis, Barra Mansa e Volta Redonda, no qual foi selecionado o mapa correspondente a cada cidade.



Figura 1 – Mapa da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul

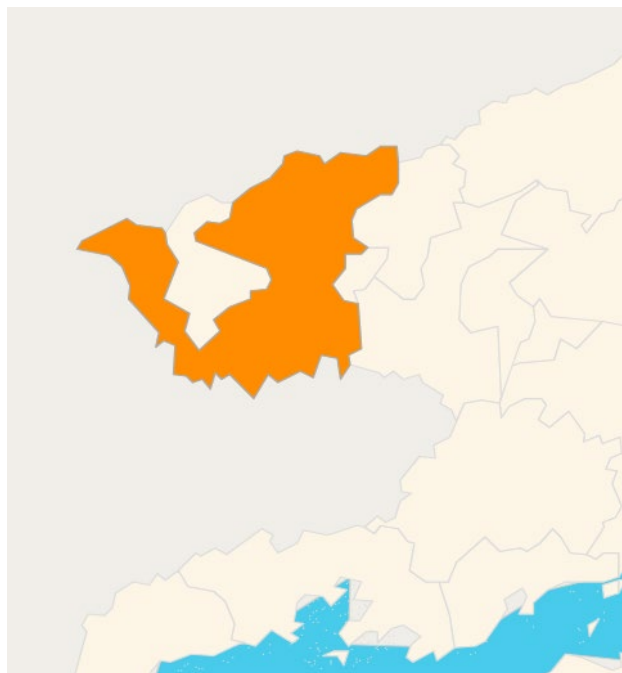


Agência Nacional de Águas - ANA
Setor Policial, área 5, Quadra 3, Blocos "B", "L", "M" e "T".
Brasília-DF CEP: 70610-200 PABX: (61) 2109-5400 / (61) 2109-5252

Fonte: Agência Nacional de Águas - ANA
Retirado do site: <http://gripbsul.ana.gov.br/Hidrografia.html>

A cidade de Resende, localizada no Sul do Estado do Rio de Janeiro um município com área territorial de 1.099,336km² (IBGE, 2023), com uma população residente de 129.612 pessoas (IBGE, 2022) e uma densidade demográfica de 117,90hab/km² (IBGE, 2022), beneficia-se do acesso à água para o consumo e irrigação, além de uso para atividades industriais.

Figura 2 – Mapa da Cidade de Resende no Sul do Estado do Rio de Janeiro.



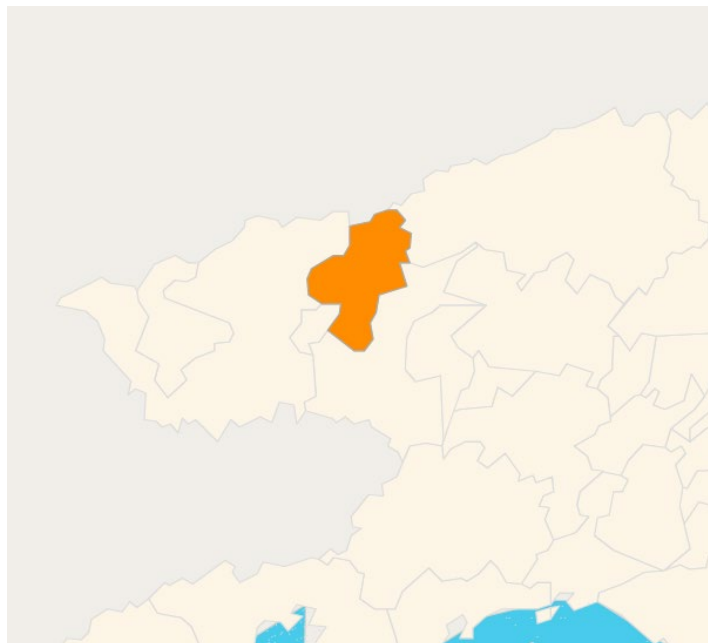
Fonte: IBGE

Retirado do site: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/rj/resende.html>

A Cidade tem o Polo Industrial de Resende, no qual se encontra a empresa ArcelorMittal Resende, empresa siderúrgica do ramo da metalurgia.

Na cidade de Quatis, localizado no Sul do Estado do Rio de Janeiro, um município com área territorial de 284,826km² (IBGE, 2023), com uma população residente de 13.682 pessoas (IBGE, 2022) e uma densidade demográfica de 48,04hab/km² (IBGE, 2022).

Figura 3 – Mapa da Cidade de Quatis no Sul do Estado do Rio de Janeiro.



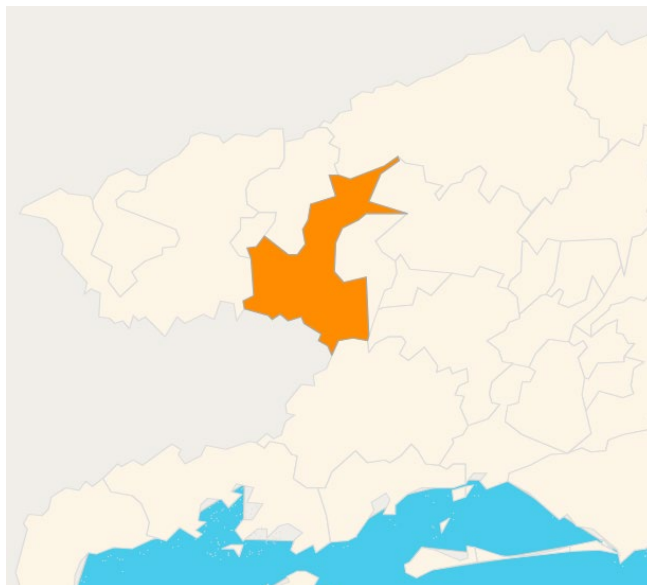
Fonte: IBGE

Retirado do site: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/rj/quatis.html>

A cidade de Quatis tem grande relação com o trajeto do Rio Paraíba do Sul por ter sua localização depois do Polo Industrial de Resende e Porto Real, região na qual encontra-se um grande Polo Metalmeccânico. As águas do rio são essenciais para Quatis, pois auxiliam na manutenção das atividades econômicas da cidade e a sua segurança hídrica.

A terceira cidade é a Cidade de Barra Mansa, que faz limite administrativo com cidade de Volta Redonda, localizada no Sul do Estado do Rio de Janeiro, um município com área territorial de 547,133km² (IBGE, 2023), com uma população residente de 169.894 pessoas (IBGE, 2022) e uma densidade demográfica de 310,52hab/km² (IBGE, 2022).

Figura 4 – Mapa da Cidade de Barra Mansa no Sul do Estado do Rio de Janeiro.



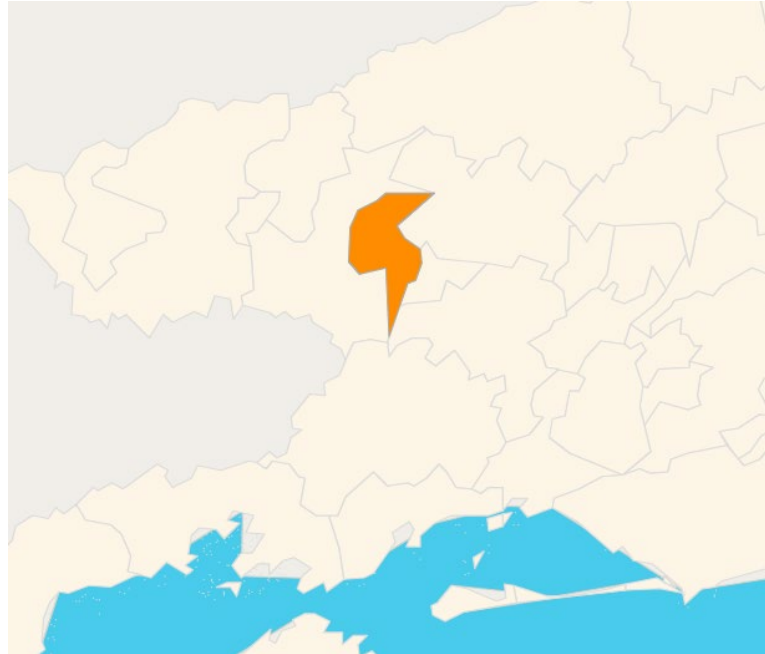
Fonte: IBGE

Retirado do site: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/rj/barra-mansa.html>

A cidade de Barra Mansa se relaciona com as indústrias metalúrgicas do polo metalmeccânico do interior do Estado do Rio de Janeiro por ter em seu território a empresa Siderúrgica de Barra Mansa (ArcelorMittal Barra Mansa). O rio é um dos pilares da economia local, sustentando a indústria e a agropecuária.

A cidade de Volta Redonda, no Sul do Estado do Rio de Janeiro, um município com área territorial de 182,105km² (IBGE, 2023), com uma população residente de 261.563 pessoas (IBGE, 2022) e uma densidade demográfica de 1.436,33hab/km² (IBGE, 2022).

Figura 5 – Mapa da Cidade de Volta Redonda no Sul do Estado do Rio de Janeiro.



Fonte: IBGE

Retirado do site: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/rj/volta-redonda.html>

Na Cidade de Volta Redonda se encontra a Companhia Siderúrgica Nacional (Usina Presidente Vargas- CSN), a maior indústria metalúrgica do Brasil e um grande centro industrial, e o rio Paraíba do Sul é vital para a produção de água e para as operações da CSN, além de ser uma fonte de energia.

O Rio Paraíba do Sul destaca-se por ser socioeconomicamente um grande fornecedor de água para abastecimento público/esgotamento sanitário, atividades industriais, irrigação/agricultura, criação animal e turismo para as cidades participantes deste estudo (ANA, 2021). Nesse cenário, visando garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, é importante o acompanhamento de usos destes recursos, uma vez que pode-se averiguar a relevante importância deste grande manancial.

CONCLUSÕES

Percebe-se a importância da bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o desenvolvimento industrial no interior do Estado do Rio de Janeiro. Sendo de suma

importância a sua conservação e preservação para garantir o recurso as gerações futuras e para não afetar a economia e indústrias que necessitam dos rios de forma a manter suas atividades econômicas.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA). **Relatório de Análise de Impacto Regulatório nº 3/2021/SFI. Documento nº 02500.010343/2021-18**. Brasília: ANA, 2021. Disponível em: [\[https://participacao-social.ana.gov.br/api/files/02500.010343.2021_RELATORIO_ANALISE_DE_IMPACTO_REGULATORIO_3_2021_SFI.pdf\]](https://participacao-social.ana.gov.br/api/files/02500.010343.2021_RELATORIO_ANALISE_DE_IMPACTO_REGULATORIO_3_2021_SFI.pdf)(https://participacao-social.ana.gov.br/api/files/02500.010343.2021_RELATORIO_ANALISE_DE_IMPACTO_REGULATORIO_3_2021_SFI.pdf). Acesso em: 15 set. 2025.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Características étnico-raciais da população: classificações e identidades**. Rio de Janeiro: IBGE, 2023. Disponível em: <https://tinyurl.com/yx9re6wc>. Acesso em: 29 jun. 2024.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Características étnico-raciais da população: classificações e identidades**. Rio de Janeiro: IBGE, 2022. Disponível em: <https://tinyurl.com/yx9re6wc>. Acesso em: 29 jun. 2024.

IBGE. **Resende**: região sudeste do Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1983. 1 carta topográfica, color., 4465 × 3555 pixels, 5,50 MB, jpeg. Escala 1:50.000. Projeção UTM. Datum horizontal: marégrafo Imbituba, SC, Datum vertical: Córrego Alegre, MG. Folha SF 23-Y-A-VI-1, MI 2738-1. Disponível em: <http://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=6401>. Acesso em: 25 nov. 2014.

VASCONCELLOS, B. L. X. *et al.* Mudança na estrutura produtiva do Médio Paraíba-RJ: uma análise a partir das perspectivas de variedade (não) relacionada e complexidade econômica. **Espaço e Economia. Revista brasileira de geografia econômica**, n. 22, p.1-25, 2021. Disponível em: <file:///C:/Users/55249/Downloads/espacoeconomia-20792.pdf>. Acesso em: 30 jul. 2025.