



## Rede Urbana, Cidades Médias e Estrutura viária como rotas de dispersão do Covid-19 no território do Rio Grande do Sul

Os dados recentes sobre a epidemia do Covid-19 no Rio Grande do Sul, divulgados pela Secretaria Estadual da Saúde, quando organizados em um mapa, nos permite observar como a doença tem avançado pelo território estadual apresentando um padrão espacial caracterizado pela difusão do vírus a partir de Porto Alegre e região metropolitana em direção ao interior do estado.

O mapa com as principais estruturas espaciais da rede urbana gaúcha nos mostra que essa dispersão espacial da doença tem ocorrido através dos principais eixos rodoviários do estado e das cidades médias que essas estradas conectam. Essas cidades, além de centros urbanos populosos também são importantes polos econômicos regionais, e como tal concentram a maior parte das empresas e dos empregos, e das atividades comerciais e de serviços públicos e privados especializados, atraindo fluxos pendulares diários de trabalhadores, estudantes, produtores rurais e consumidores dos municípios das regiões onde essas cidades estão localizadas.

Observando o mapa verificamos então que um primeiro eixo rodoviário difusor do Covid-19 é a BR-116, em seu sentido sul-norte, ligando a metrópole Porto Alegre, que apresenta o maior número dos casos do estado (425 casos, em 24/04/2020), às cidades da região metropolitana como Canoas (21 casos), São Leopoldo (27 casos) e Novo Hamburgo (26 casos), até alcançar a cidade de Caxias do Sul (45 casos), na serra gaúcha. Outra rota de difusão da doença nessa região é que segue pela RS 453 ligando as cidades médias de Caxias do Sul e Bento Gonçalves (17 casos), e difundindo o vírus pelas cidades pequenas próximas. Desde a região metropolitana também temos outras rotas de difusão. No sentido Noroeste, seguindo pela BR 386, alcança cidades médias como Lajeado (43 casos) no Vale do Taquari, e Passo Fundo (101 casos) na região norte do estado. No sentido Leste-Oeste, se propaga pela RS-287 passando pelas cidades médias de Santa Cruz do Sul (01 caso) e de Santa Maria (22 casos), na região central do estado. Uma quarta rota de difusão é a que se propaga da região metropolitana pela BR-290, em direção norte para o litoral gaúcho, alcançando várias cidades como Tramandai (3 casos), Capão da Canoa (7 casos) e Torres (10 casos), mas também em direção ao sul, alcançando as cidades médias de Pelotas (13 casos) e de Rio Grande (4 casos). A análise dos dados também permite verificar que há uma difusão hierárquica do vírus, que seguindo a dinâmica de funcionamento da rede urbana, vai se propagando das cidades médias para os centros regionais e locais localizadas em seu entorno.

As cidades médias alcançadas pela epidemia, pela sua condição de polos regionais, são locais então que apresentam maior risco para propagação espacial da doença e que precisam de estratégias de isolamento social efetivas para reduzir o número infecções pelas regiões do interior do estado. Isso se torna muito importante, pois além dos

# ObservaDR/Covid-19



números já confirmados de pessoas infectadas, há também uma considerável possibilidade de haver subnotificação, diante do número insuficiente de testes realizados até o momento na população. Outra medida importante e necessária para a contenção dessa difusão é a articulação e integração nas diferentes regiões do Estado das ações de prevenção e controle da doença implementadas pelos órgãos públicos municipais, estaduais e federais, com o apoio e participação ativa das instituições regionais como Associações de Municípios, COREDES, Consórcios Intermunicipais.

Rogério Silveira (Geógrafo, docente e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e do Departamento de Humanidades, Ciências e Educação-UNISC).



Programa de Pós-Graduação  
**Desenvolvimento  
Regional**  
mestrado e doutorado

 **UNISC**  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



MUNICÍPIO DE  
**SANTA CRUZ DO SUL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

 **SEASC**  
SECRETARIA DE ECONOMIA E INDUSTRIA DE SANTA CRUZ DO SUL