

## Metodologia – estudo Covid-19

Serão realizados quatro inquéritos transversais repetidos, de base populacional, com amostragem estratificada por regiões geográficas do estado, com desenho baseado em recomendações da Organização Mundial da Saúde. Os inquéritos serão realizados a cada 15 dias com amostragem em múltiplos estágios. A cada inquérito, domicílios diferentes serão amostrados.

Em função da limitação de tempo, e dos custos elevados de cobrir de forma representativa todo o território do estado do Rio Grande do Sul, optou-se por realizar uma amostragem probabilística dos setores urbanos de 9 cidades do estado que funcionarão como sítios sentinela. Entraram na amostra os dois maiores municípios da região metropolitana, Porto Alegre e Canoas. Além destes, 7 sedes das outras sub-regiões intermediárias do estado: Pelotas, Santa Maria, Uruguaiana, Ijuí, Passo Fundo, Caxias do Sul e Santa Cruz do Sul. Em cada inquérito, serão realizadas 500 entrevistas em cada cidade, totalizando 4.500 entrevistas por inquérito e 18.000 entrevistas no total do estudo.

As precisões para estimativas em diversos níveis de prevalência são apresentadas na Tabela. Em cada município, 50 setores censitários foram selecionados com probabilidade proporcional ao tamanho, ordenados geograficamente do centro para a periferia de cada cidade ou distrito. Dentro de cada setor, 10 domicílios foram selecionados aleatoriamente, a partir do Cadastro Nacional de Domicílios para Fins Estatísticos (CNEFE, IBGE), na sua versão mais atualizada. Em cada domicílio, um morador, independente de sexo ou idade, será amostrado aleatoriamente no momento da entrevista. Em caso de indisponibilidade deste morador para teste no mesmo dia da entrevista, outro morador será selecionado da mesma forma.

Em casos de um domicílio selecionado estar fechados ou se recusar a participar do estudo, um novo domicílio, já previamente selecionado, será convidado a participar. Em cada setor, além dos 10 domicílios selecionados, outros 5 foram listados em caso de necessidade de substituição. Esses domicílios deverão ser visitados estritamente na ordem em que estão listados.

**Tabela.** Parâmetros e estimativas utilizadas para o cálculo de tamanho de amostra. Estudo de base populacional sobre a prevalência de COVID-19 no Rio Grande do Sul.

Inquérito	% estimada de infecção	N	Precisão total (pp)	Precisão estrato POA/região metropolitana (pp)	Precisão outros estratos (pp)
1	3%	4.500	0,50	1,00	1,50
2	5%	4.500	0,60	1,30	1,70
3	10%	4.500	1,00	1,80	2,50
4	20%	4.500	1,20	2,50	3,50

pp: pontos percentuais

A detecção da infecção pelo SARS-COV2 será feita utilizando o teste WONDFO SARS-CoV-2 Antibody Test, a coleta de sangue será realizada por entrevistadoras devidamente treinadas para aplicação do teste diagnóstico. As entrevistadoras foram selecionadas entre

profissionais ou estudantes da área da saúde. O sangue necessário para o teste será obtido por uma punção na polpa digital (pequeno furo na ponta do dedo). O volume de sangue necessário para o exame é menos do que uma gota. Em caso de resultado positivo, as entrevistadoras estão treinadas para dar toda a orientação necessária para as providências imediatas e máscaras para proteção individual. O Serviço de Vigilância Epidemiológica da Secretaria Municipal da Saúde será imediatamente notificado para dar seguimento ao caso.