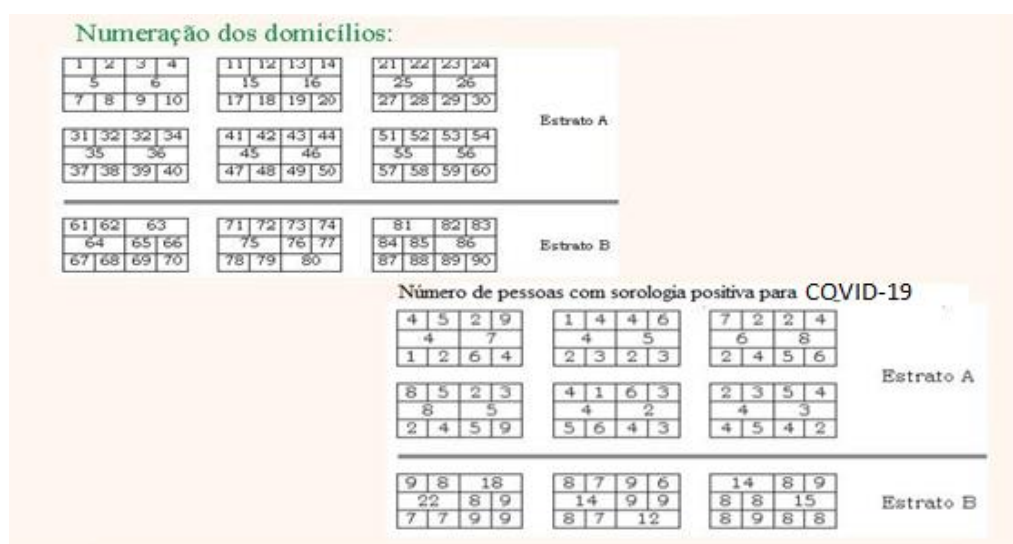


Atividade de Amostragem

Prof Alexandre Silva

A figura abaixo simboliza os domicílios de um bairro, divididos em duas localidades (estrato A e B). Os 9 retângulos maiores representam os “quarteirões”. No primeiro esquema dentro de cada “quarteirão” temos a numeração dos domicílios de 1 a 90. No segundo esquema é apresentada a quantidade de pessoas com sorologia positiva de COVID-19 em cada domicílio.



- 1) Defina a população de estudo, a unidade de observação e as variáveis envolvidas no estudo;
- 2) Qual é o total de pessoas com sorologia positiva COVID-19 no bairro todo?
- 3) Selecione uma amostra aleatória de 9 domicílios e calcule o total de pessoas com sorologia positiva para COVID-19. Utilize cada uma das seguintes técnicas:
 - a-) amostra aleatória simples sem reposição
 - b-) amostra sistemática
 - c-) amostra estratificada proporcional
- 4) Faça uma amostragem de conglomerados em dois estágios. No primeiro estágio, selecione 3 quarteirões e, no segundo estágio, 3 domicílios em cada conglomerado selecionado. Qual é o total de pessoas com COVID-19?
- 5) Explique as características de cada tipo de amostra e estime o total de pessoas com COVID-19.
- 6) Qual foi a técnica de amostragem que melhor estimou a quantidade total de pessoas com sorologia positiva de COVID-19? Justifique sua resposta.