

Editorial

IMPORTÂNCIA DO CÁLCULO AMOSTRAL EM PESQUISA CIENTÍFICA

Os docentes, no desenvolver de suas pesquisas deveriam estar atentos ao tamanho da amostra e a suas diferentes repercussões. Nós pesquisadores temos sido constantemente questionados por outros acadêmicos sobre o tamanho ideal de uma amostra aleatória representativa da população em estudo. Não é recomendável a pura omissão do cálculo do tamanho da amostra de forma simplória.

Apesar de sabermos que, na Ciência da Saúde, se pode usar um procedimento censitário para estudo da população, a amostragem é um recurso também amplamente utilizado, por ser econômico em tempo e recursos financeiros. Os levantamentos por amostragem aleatória permitem a aplicação de procedimentos de inferência estatística, os quais propiciam que os dados analisados possam ser revalidados com maior segurança para a população (validade externa).

Num levantamento por amostragem aleatória, a seleção dos elementos que deverão compor a amostra deve, então, ser feita com uma metodologia adequada, de tal forma que os resultados da amostra possam ser generalizados para a população. É necessário garantir que a amostra seja representativa da população, isto significa dizer que a amostra deve apresentar as mesmas características gerais da população no que diz respeito às variáveis em estudo.

O objetivo principal desse cálculo é determinar a quantidade de elementos necessários para compor a amostra, a fim de se obterem resultados válidos, mas não mais do que o suficiente. A literatura mostra que um aumento no tamanho amostral conduzirá a um aumento na precisão das estimativas populacionais, mas o custo da amostragem também aumentará e, de modo geral, existe um limite de gasto disponível para o fomento às pesquisas. Assim, quanto maior o tamanho da amostra, maior o gasto de recursos financeiros; quanto menor a amostra, maior a probabilidade de se obter um estimador com precisão insuficiente. Desse modo, nós pesquisadores teremos que ter consciência e sensatez do equilíbrio da tríade "tamanho amostral, precisão e custo".

Comissão Editorial