

Editorial

ALGUMAS NOÇÕES SOBRE TAMANHO AMOSTRAL

O número de unidades necessárias para uma amostra probabilística num estudo científico pode ser uma tarefa bem simples ou bastante complexa. Depende dos objetivos e tipo do estudo, da técnica estatística e tipo de amostragem a serem utilizados. Os tipos de amostragem mais comuns são aleatória simples, sistemática, estratificada e de conglomerados.

Na Ciência da Saúde os dois objetivos mais comuns quando se deseja obter o tamanho amostral são: a) determinar uma quantidade de interesse com uma precisão especificada; b) determinar uma diferença significativa.

Nos estudos onde o objetivo é estimar uma proporção (prevalência ou incidência) para o cálculo do tamanho amostral são necessários: fixar uma margem de erro, a confiabilidade de que a margem não seja ultrapassada e ter uma proporção esperada. A proporção esperada pode ser obtida através de um amostra (estudo) piloto ou estudo anterior similar ao de interesse ou ser fixada em 50,0%, valor este que maximiza o tamanho amostral. Se o objetivo é estimar uma simples média é necessário fixar a margem de erro e ter uma estimativa da variabilidade (variância).

Se o objetivo é o teste para comparação de proporções em dois grupos (ou duas populações) para determinar o tamanho amostral são necessários: proporções esperadas nas duas populações, margem de erro e poder do teste.

Para maioria das situações a margem de erro aceitável é de 5,0% no máximo, a confiabilidade e o poder mínimos são respectivamente 95,0% e 80,0%.

Em estudos para a comparação de casos e controles são necessários a razão de casos para controle, o OR esperado, proporção de expostos entre os controles, margem de erro e poder do teste.

Cálculos de tamanhos amostrais para as situações de proporções anteriormente citadas, estudo de coorte e casos e controles podem ser realizados no programa EPI-INFO na versões 6 para DOS. Determinação de tamanhos amostrais também podem ser obtidos em programas estatísticos como SPSS, MINITAB ou programas específicos.

José Edmilson Mazza Batista

Prof. Assistente - UFPE.