Tamanho amostral para o teste Z (unilateral) que compara uma média com um valor esperado

onde:

* é o número mínimo de observações necessárias para manter e ;
* é o valor crítico da distribuição Normal padrão unilateral;
* é o valor crítico da distribuição Normal padrão unilateral;
* é a variância da população;
* é o efeito esperado para o teste, que é definido como:

onde:

* é a média da amostra a população;
* é um valor esperado/determinado;