

PESQUISA DE PREÇOS DE ACORDO COM O DECRETO 20.108/2023

- Pesquisa finalizada em: 06/05/2025
- Foi realizada pesquisa no Licitacon (<https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:1>), de compras de itens iguais ou similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços.
- Na pesquisa foram desconsiderados valores do mesmo órgão dentro de cada item, tendo em vista uma coleta ampla de preços. Dentro dos preços do mesmo órgão foi selecionado o mais recente e quando da mesma data, o menor preço.
- Dentro dos preços coletados foram utilizadas medidas de dispersão como critérios objetivos para definir quais valores poderiam ser excluídos quando **excessivamente elevados ou inexequíveis**
- Método para obtenção de preço estimado: **média saneada**. Foi realizado o saneamento dos preços coletados de modo a se obter coeficiente de variação inferior a 25% (homogeneidade de valores). O saneamento foi feito utilizando-se o cálculo do desvio padrão e da média para estabelecer limite superior (LS) e limite inferior (LI) dos preços coletados. Foram eliminados os valores fora dos limites objetivando reduzir o coeficiente de variação (CV) abaixo de 25%, quando necessário. Quando obtido CV abaixo de 25%, utilizou-se a **média** dos valores remanescentes. Quando não obtido CV abaixo de 25% após o saneamento, utilizou-se a **mediana** desses valores.
- A **média** é uma medida que representa o valor central de um conjunto de dados, ela é calculada somando todos os valores de um conjunto de dados e dividindo essa soma pelo número total de valores.
- Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a **média** é utilizada normalmente quando os dados estão dispostos de forma homogênea.
- A **mediana** é o valor do meio que separa a metade maior da metade menor no conjunto de dados. Ela é menos influenciada por valores muito altos ou muito baixos, normalmente adotada em casos onde os dados são apresentados de forma mais heterogênea.
- O desvio padrão amostral é uma medida estatística que indica a dispersão dos valores em uma amostra em relação à média dessa amostra. Ele é calculado elevando-se ao quadrado a diferença entre cada valor e a média da amostra, somando esses resultados, dividindo pelo número de observações menos um e, por fim, tirando a raiz quadrada desse resultado.
- Na planilha, o cálculo do desvio padrão, média e mediana foi realizado por meio de fórmulas pré-programadas que são disponibilizadas como recursos de planilhas eletrônicas. Desvio Padrão: =DESVPAD(INTERVALO DE CÉLULAS), Média: =MÉDIA(INTERVALO DE CÉLULAS), Mediana: =MED(INTERVALO DE CÉLULAS)
- O **coeficiente de variação** de um conjunto de dados ou “amostra”, é calculado dividindo-se o desvio padrão pela média e multiplicando o resultado por 100 para obter uma porcentagem. Quanto maior o valor do coeficiente de variação, maior a variabilidade relativa dos dados em relação à média.
- A doutrina matemática trata o “Coeficiente de Variação” ou “CV” como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea. Ele fornece uma medida para a homogeneidade dos dados. Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor que 25% indica razoável homogeneidade. Usando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Para delimitar esses extremos, calcula-se a média mais (+) o desvio padrão (limite superior) e a média menos (-) o desvio padrão (limite inferior). O que estiver fora dessa faixa é eliminado.” Comentários extraídos do material “Preço de Referência em Compras Públicas (Ênfase em Medicamentos), de autoria do auditor da Controladoria Geral da União (CGU) Franklin Brasil.

Kelvin Wiliam Paim de Moraes

Agente Adm. Auxiliar