# **TUTORIAL: PROMPTS PARA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

IAs Generativas: [ChatGPT](https://chat.openai.com/), [Gemini](https://gemini.google.com/app) e [Copilot](https://copilot.microsoft.com/)

Versão: 07/04/2025

**ORIENTAÇÕES DE COMO UTILIZAR OS PROMPTS NOS MODELOS DE IA:**

1. Opte pelo ChatGPT ou Gemini, conforme o objeto. Use o Copilot no caso de respostas insuficientes;
2. Altere o objeto da contratação, o órgão/entidade a ser atendido e o contexto, se houver;
3. Copie e cole no ChatGPT ou Gemini o texto do prompt desde “Atue como..” até as instruções do elemento #1;
4. Após a resposta da IA para o primeiro elemento, copie, cole o texto dos demais e suas respectivas instruções, um de cada vez, sempre após cada resposta do modelo;
5. Para justificar a não descrição de elemento facultativo(ex: no caso de bens e serviços comuns), utilize os prompts de justificativa na cor vermelha.

**PROMPTS DE COMANDO PARA ELABORAÇÃO DO ETP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Prompt** |
| **1** | Atue como agente de contratação pública, especialista em pesquisar preços.  A pesquisa de preços é uma etapa do planejamento de uma contratação pública que estima o preço dos itens a serem adquiridos pela Administração Pública.  A sua tarefa é analisar os dados de 2.0\_Exercicio\_Pesquisa\_Preco\_Professor\_SergioNeiva\_Dipirona.xlsx. |
| **2** | Gere um gráfico boxplot dos preços.  Gere um gráfico boxplot dos preços sem outliers. |
| **3** | Considerando a amostra completa calcule: a Mediana; a Média; o Desvio Padrão; e o Coeficiente de Variação dos Preços Unitários. |
| **4** | Exclua as linhas dos dados nos extremos até que o coeficiente de variação dos preços unitários seja menor que 25%.  **Apresente em uma tabela os registros removidos.** |
| **5** | Gere um novo gráfico boxplot com dados filtrados cujo coeficiente de variação é menor que 25%.  Gere um novo gráfico boxplot com dados filtrados sem os outliers cujo coeficiente de variação é menor que 25%. |
| **6** | Considerando a amostra filtrada, cujo coeficiente de variação é menor que 25%, calcule: a Mediana; a Média; o Desvio Padrão; e o Coeficiente de Variação dos Preços Unitários. |
| **7** | Realize uma regressão de modo a estimar o preço unitário para um compra Comprimidos. Use, como variáveis independentes, o logaritmo da quantidade, a UF, e a modalidade de licitação.  Quais são as variáveis relevantes para a regressão?  Estime os preços para comprar <quantidade> para a <UF>. |
| **8** | Estime os preços para comprar <quantidade1>, <quantidade2>, <quantidade3> comprimidos para todas as Ufs da região <YYYY>.  Estime os preços para comprar <quantidade1>, <quantidade2>, <quantidade3> comprimidos para <UF> em todas as modalidades de compra. |
| **9** | Produza e exporte em Word um relatório da pesquisa de preços, para servir de formalização do procedimento, explicando toda a metodologia e os resultados obtidos, destacando os principais achados e recomendações.  Insira no relatório dois anexos: a) os registros mantidos e b) os excluídos após a filtragem para reduzir o coeficiente de variação. |
| **10** | Produza e exporte em Word um relatório da pesquisa de preços, para servir de formalização do procedimento, explicando toda a metodologia e os resultados obtidos, destacando os principais achados e recomendações. Inclua os gráficos boxplot e estime o preço para a aquisição de <quantidade1>, <quantidade2>, <quantidade3> comprimidos para o <UF> por <modalidade>.  Insira no relatório dois anexos: a) os registros mantidos e b) os excluídos após a filtragem para reduzir o coeficiente de variação. |