# Guia de Prompts para Geração de Figuras por IA

Este documento fornece prompts sugeridos para gerar as figuras do estudo “Padrões de Consumo de Cafeína em Jogadores de Esports: Um Estudo Transversal” utilizando uma ferramenta de Inteligência Artificial capaz de processar dados e criar visualizações estatísticas.

**Nota Importante sobre Nomes de Variáveis:** \* Nos prompts abaixo, quando a instrução se refere a uma **“coluna”** do arquivo de dados (ex: “Use a coluna ‘MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA’”), o nome técnico da variável, conforme consta no arquivo IC\_Dados\_Processados.csv, **deve ser usado**. Isso é essencial para que a IA possa localizar e processar os dados corretamente. \* Para entender a correspondência entre os nomes técnicos no dataset e os nomes descritivos usados no manuscrito (e nos títulos/rótulos dos gráficos aqui sugeridos), consulte o arquivo docs/variaveis\_map.md. \* Os títulos dos gráficos, rótulos dos eixos e descrições de categorias nos prompts já utilizam linguagem natural e os nomes descritivos esperados para a visualização final.

**Pré-requisitos para a IA:** \* Acesso ao arquivo de dados IC\_Dados\_Processados.csv (localizado na raiz do projeto). \* Capacidade de ler arquivos CSV (e interpretá-los como um pandas DataFrame ou estrutura similar). \* Capacidade de gerar gráficos estatísticos (histogramas, boxplots, scatter plots). \* Capacidade de filtrar e agrupar dados conforme as especificações.

## Figura 1: Distribuição do Consumo Diário de Cafeína

**Descrição conforme Publicacao\_Tese.md:** Histograma ou boxplot mostrando a distribuição da variável Consumo Diário Total de Cafeína (mg) para a amostra total, evidenciando a assimetria e outliers.

**Contexto dos Dados para a Figura 1:** \* Arquivo de dados a ser usado: IC\_Dados\_Processados.csv. \* Coluna principal: MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA. \* **Tipo de Dado:** Numérico contínuo. \* **Unidade:** Miligramas (mg). \* **Descrição:** Representa o consumo total diário de cafeína estimado para cada participante. \* **Características Gerais (da amostra total, N=181):** Média ≈ 276.37 mg, Desvio Padrão ≈ 218.69 mg. Espera-se uma distribuição assimétrica positiva com outliers em valores mais altos.

**Sugestão de Prompt para IA (Opção 1: Histograma):**

Analise o arquivo 'IC\_Dados\_Processados.csv'.  
Focando na coluna 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA' (que contém o consumo diário de cafeína em mg, com média geral de aprox. 276 mg e DP de aprox. 219 mg, esperando-se assimetria positiva),  
Gere um histograma para esta coluna.  
Título do gráfico: 'Figura 1: Distribuição do Consumo Diário de Cafeína'  
Rótulo do eixo X: 'Consumo Diário Total de Cafeína (mg)'  
Rótulo do eixo Y: 'Frequência (Número de Participantes)'  
Use um número de bins que ilustre adequadamente a forma da distribuição, sua assimetria e a presença de outliers. Certifique-se de que os bins tenham larguras iguais.

**Sugestão de Prompt para IA (Opção 2: Boxplot):**

Analise o arquivo 'IC\_Dados\_Processados.csv'.  
Focando na coluna 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA' (que contém o consumo diário de cafeína em mg, com média geral de aprox. 276 mg e DP de aprox. 219 mg, esperando-se assimetria positiva e outliers),  
Gere um boxplot vertical para esta coluna.  
Título do gráfico: 'Figura 1: Distribuição do Consumo Diário de Cafeína'  
Rótulo do eixo Y: 'Consumo Diário Total de Cafeína (mg)'  
O boxplot deve cobrir a amostra total, então o eixo X não necessita de rótulos de categoria.  
Certifique-se de que os outliers sejam claramente exibidos.

## Figura 2: Consumo Diário de Cafeína por Nível de Experiência do Jogador

**Descrição conforme Publicacao\_Tese.md:** Boxplots comparando o Consumo Diário Total de Cafeína (mg) entre os grupos Amador/Casual e Semi-Profissional (Nível de Experiência do Jogador).

**Contexto dos Dados para a Figura 2:** \* Arquivo de dados a ser usado: IC\_Dados\_Processados.csv. \* Coluna de valor: MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA. \* **Tipo de Dado:** Numérico contínuo. \* **Unidade:** Miligramas (mg). \* **Descrição:** Consumo total diário de cafeína (Média geral ≈ 276.37 mg, DP ≈ 218.69 mg). \* Coluna de agrupamento: NIVEL\_JOGADOR\_COD. \* **Tipo de Dado:** Categórico codificado (numérico). \* **Códigos e Significados:** 1 = ‘Amador/Casual’, 2 = ‘Semi-Profissional’, 3 = ‘Profissional’. \* **Para esta figura:** Usar apenas os grupos com código 1 e 2.

**Sugestão de Prompt para IA:**

Analise o arquivo 'IC\_Dados\_Processados.csv'.  
Primeiro, filtre os dados para incluir apenas participantes onde a coluna 'NIVEL\_JOGADOR\_COD' é igual a 1 (representando 'Amador/Casual') ou igual a 2 (representando 'Semi-Profissional'). Obtenha a contagem de participantes (N) para cada um desses dois grupos.  
Para estes dois grupos filtrados, gere boxplots comparativos mostrando a distribuição da coluna 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA' (valores numéricos em mg do consumo diário de cafeína).  
Título do gráfico: 'Figura 2: Consumo Diário de Cafeína por Nível de Experiência do Jogador'  
Rótulo do eixo X: 'Nível de Experiência do Jogador', com as categorias claramente identificadas como 'Amador/Casual' e 'Semi-Profissional'. Abaixo de cada rótulo de categoria, inclua a respectiva contagem de participantes (ex: 'Amador/Casual (N=xx)', 'Semi-Profissional (N=yy)').  
Rótulo do eixo Y: 'Consumo Diário Total de Cafeína (mg)'  
Certifique-se de que os outliers sejam exibidos em cada boxplot.

## Figura 3: Diagrama de Dispersão - Consumo de Cafeína vs. Horas de Jogo

**Descrição conforme Publicacao\_Tese.md:** Scatter plot mostrando a relação entre o Consumo Diário Total de Cafeína (mg) e as Horas Médias de Jogo Principal por Dia.

**Contexto dos Dados para a Figura 3:** \* Arquivo de dados a ser usado: IC\_Dados\_Processados.csv. \* Coluna para o eixo X: HORAS\_JOGO\_PRINCIPAL\_MEDIA\_DIA. \* **Tipo de Dado:** Numérico (pode ser tratado como contínuo ou discreto). \* **Unidade:** Horas. \* **Descrição:** Horas médias que os participantes dedicam ao seu jogo principal por dia (Média geral ≈ 2.48 horas, DP ≈ 1.70 horas). \* Coluna para o eixo Y: MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA. \* **Tipo de Dado:** Numérico contínuo. \* **Unidade:** Miligramas (mg). \* **Descrição:** Consumo total diário de cafeína (Média geral ≈ 276.37 mg, DP ≈ 218.69 mg). \* Tratamento de Ausentes: Linhas com valores ausentes (NaN) em HORAS\_JOGO\_PRINCIPAL\_MEDIA\_DIA ou MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA devem ser excluídas antes da plotagem (afeta N=175 dos 181 participantes).

**Sugestão de Prompt para IA:**

Analise o arquivo 'IC\_Dados\_Processados.csv'.  
Considere a coluna 'HORAS\_JOGO\_PRINCIPAL\_MEDIA\_DIA' (valores numéricos, horas de jogo por dia, média geral aprox. 2.48h) e a coluna 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA' (valores numéricos, consumo de cafeína em mg, média geral aprox. 276mg).  
Antes de plotar, remova quaisquer participantes (linhas) que tenham valores ausentes (NaN) em 'HORAS\_JOGO\_PRINCIPAL\_MEDIA\_DIA' ou em 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA'. (Esperamos cerca de 175 pontos de dados após esta remoção).  
Gere um diagrama de dispersão (scatter plot) para visualizar a relação entre estas duas variáveis.  
Eixo X: deve representar os valores da coluna 'HORAS\_JOGO\_PRINCIPAL\_MEDIA\_DIA'. Considere aplicar um leve "jitter" (pequeno deslocamento horizontal aleatório) aos pontos para reduzir a sobreposição devido aos valores discretos das horas.  
Eixo Y: deve representar os valores da coluna 'MG\_CAFEINA\_TOTAL\_DIA'.  
Título do gráfico: 'Figura 3: Consumo de Cafeína vs. Horas de Jogo'  
Rótulo do eixo X: 'Horas Médias de Jogo Principal por Dia'  
Rótulo do eixo Y: 'Consumo Diário Total de Cafeína (mg)'  
Use marcadores um pouco menores e aplique uma leve transparência (alpha blending) aos marcadores para melhor visualização em caso de sobreposição.

**Nota Importante sobre Ferramentas de IA:** A eficácia destes prompts dependerá significativamente das capacidades da IA específica que você utilizar. IAs geradoras de imagens de propósito geral (como DALL-E, Midjourney) provavelmente **não** conseguirão interpretar estes prompts para gerar gráficos estatisticamente precisos a partir dos seus dados. Estes prompts são mais adequados para IAs com funcionalidades de análise de dados e visualização incorporadas, ou como um guia detalhado para você recriar os gráficos em ferramentas como Python (com Matplotlib/Seaborn), R (com ggplot2), ou Excel, se necessário.

Para garantir a precisão científica, a consistência com os resultados do estudo e a possibilidade de ajustes finos (como fontes, cores, tamanhos específicos para publicação), a melhor abordagem continua sendo a geração dos gráficos via código (como o utilizado em notebooks/gerar\_descritivas.py). Esse código pode ser ajustado para atender a requisitos de estilo específicos de periódicos ou da sua instituição.