

Enunciado Avaliação Estágio FJG 2025

O arquivo **aluguel.csv** contém uma raspagem de dados do site do Quinto Andar (site de anúncio de aluguel e venda de imóveis). Cada linha do arquivo representa um anúncio de aluguel, com os atributos referentes ao anúncio.

Na planilha "Aluguéis Quinto Andar", é possível encontrar os dados em forma de planilha, e na 2ª aba encontrar um dicionário de dados para as colunas da tabela.

Envie-nos uma pasta com os seguintes arquivos:

- Um código em python chamado **main.py** (ou main.ipynb) que faça as tarefas e responda às perguntas abaixo
- O arquivo aluguel.csv alterado conforme as questões pedem
- O arquivo dados1.csv (referente à questão 4)
- O arquivo dados2.csv (referente à questão 7)
- A imagem do gráfico referente à questão 8

Obs 1: quando forem perguntas com respostas por extenso pode deixar comentado no meio do código, ou se quiser enviar um arquivo .ipynb, pode colocar como célula de texto mesmo.

Obs 2: use as bibliotecas do python que preferir para fazer as tarefas

Obs 3: faça o máximo que conseguir do enunciado. Se não conseguir fazer tudo, envie mesmo assim até onde fez.

- 1. Remova os anúncios duplicados
- 2. Tente criar uma nova coluna chamada "Valor/m²" que contenha o valor total do anúncio sobre a sua área
 - a. Reparou em algum problema ao tentar fazer isso?
 - b. Qual limpeza na coluna "Total" será necessária para resolver esse problema?
 - c. Aplique a limpeza para as colunas "Aluguel", "Condomínio", "IPTU", "Seguro Incêndio", "Taxa de Serviço", e "Total"
 - d. Agora crie a nova coluna "Valor/m²" como estabelecido no item 2
- 3. Substitua todos os "-" na coluna "Taxa de Serviço" por 0

- 4. Crie um novo csv chamado dados1.csv com as seguintes colunas:
 - a. Bairro
 - b. Anúncios totais por bairro
 - c. Preço total médio por bairro
 - d. Área média por bairro
 - e. Preço/m² médio por bairro
- 5. Responda com base nos dados coletados em dados1.csv:
 - a. Quais os bairros com o maior e menor preço médio?
 - b. Quais os bairros com o maior e menor preço/m² médio?
- 6. Qual atributo parece ser o mais relevante para determinar o preço total do aluguel? Demonstre sua análise e a explique por extenso.
- 7. Crie um novo csv chamado dados2.csv com as seguintes colunas:
 - a. Bairro
 - b. Soma dos preços totais dos anúncios do bairro
- 8. Gere um gráfico de pizza a partir dos dados coletados em **dados2.csv** com as somas dos preços totais dos bairros. Limite o gráfico apenas ao Top 10. Armazene uma imagem desse gráfico (pode ser um print) num arquivo chamado **grafico.png** (pode ser qualquer outro formato de imagem)

Boa sorte!