

DESAFIO TÉCNICO

Processo seletivo para Estágio em **Visualização de Dados** (Backoffice)

Julho.2024



PAPEL



O que faz uma pessoa estagiária em Visualização de Dados no CESAR?

A pessoa estagiária em Visualização de Dados atuará **dentro da área de Dados e Ferramentas do CESAR**, dando suporte ao núcleo de Ciência de Dados do time.

Atuará sendo responsável pelo design e criação de análises e dashboards para auxiliar os diversos times no acompanhamento financeiro dos projetos, contribuindo para cultura data-driven do CESAR.

DESAFIO



Você recebeu uma tabela de um banco de dados SQL com os dados financeiros dos projetos dos últimos 4 anos. Considerando que a tabela foi construída a partir do SQL:

```
CREATE TABLE Projects (  
  project_id INT PRIMARY KEY,  
  project_name VARCHAR(150) NOT NULL,  
  start_date DATE NOT NULL,  
  end_date DATE NOT NULL,  
  initial_budget DECIMAL(12, 2) NOT NULL,  
  project_cost DECIMAL(12, 2) NOT NULL,  
  revenue DECIMAL(12, 2) NOT NULL  
);
```

O time de gestão deseja saber:

1. Qual foi a rentabilidade líquida (receita – custo) de cada projeto realizado no último ano?
2. Quais foram os 5 projetos que geraram mais receita até o final do segundo trimestre de 2024?
3. Qual foi a porcentagem de projetos que excederam o orçamento inicial a cada semestre nos últimos 2 anos?

- **Escreva uma consulta SQL** para cada um dos itens acima e justifique sua resposta, explicando o raciocínio para construir cada *query*;
- Em seguida, descreva como você apresentaria **graficamente** os resultados das consultas SQL anteriores para o time de gestão. Justifique suas escolhas de visualização.

DICAS PARA O SEU DESAFIO

- ✓ Crie um DOC, PPT ou use o Canva para montar seu desafio e envie como resposta a esse e-mail.
- ✓ Responda quantas perguntas se sentir preparado para responder. **Não deixe de enviar seu desafio caso não consiga responder uma ou mais questões;**
- ✓ Seja objetivo e sucinto, mas sem deixar de mostrar seu conhecimento técnico;
- ✓ Dê preferência a responder suas respostas baseando-se nas suas experiências.
- ✓ Prazo de envio: até às 12h de 30/07/24.

Boa sorte!

