



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

**Microsoft Power BI Para Data Science,  
Versão 2.0**

**Requisitos do Super Desafio DSA**



Você é o Analista de Dados de uma operadora de plano de saúde que atende em quatro regiões do Brasil. Os diretores perceberam que os gastos de seguro saúde aumentaram de forma considerável e precisam monitorar a evolução dos gastos.

Os diretores fizeram diversas perguntas e gostariam de poder visualizar as respostas em uma única tela ou visualização.

Os dados disponíveis correspondem ao ano anterior dos usuários da operadora e possuem as colunas: idade, sexo, imc (índice de massa corpórea), se é criança, se é fumante, a região do usuário e o valor de seguro saúde de cada usuário. **Os dados estão no arquivo em anexo.**

Os diretores precisam de respostas às seguintes perguntas:

1. Qual o gasto total da operadora?
2. Qual a idade média dos usuários da operadora?
3. Qual o gasto médio por região?
4. Qual faixa etária possui maior gasto com seguro saúde por região?
5. Crianças tem gasto maior que adultos?
6. Qual a proporção de crianças por região?
7. O aumento da idade influencia no imc?
8. Quem tem maior gasto, homens ou mulheres?
9. Se o usuário for mulher, o imc é acima ou abaixo da média?
10. Se for homem, com mais de 50 anos e da região Sudeste, o gasto é maior ou menor que a média de gastos da região?

Seu trabalho é responder às perguntas dos diretores em uma única visualização, ou seja, um único Dashboard.

Os dados que você está recebendo contém “problemas”, erros que foram propositalmente inseridos no dataset (simulando problemas do mundo real) e também faz parte do seu trabalho detectar os problemas nos dados e decidir como resolvê-los.

**Você deve construir seu projeto no Power BI e enviar para [projeto@dsacademy.com.br](mailto:projeto@dsacademy.com.br) (mesmo e-mail que os alunos das Formações DSA enviam seus projetos e recebem feedback da nossa equipe).**

Neste curso gratuito não forneceremos feedback, mas os 10 melhores trabalhos (avaliados pela equipe DSA) terão seus Dashboards compartilhados em nossas redes sociais e receberão um desconto especial em nossa mais nova Formação que será lançada no final deste mês, a Formação Engenheiro de Machine Learning.

Veja os requisitos abaixo.



### Requisitos:

- Não envie mensagem de suporte para este desafio. Por se tratar de um desafio, seu trabalho é tentar resolver como faria na vida real.
- Você deve enviar o projeto criado no Power BI. Apenas imagens não serão aceitas e serão descartadas.
- Os dados contêm erros propositalmente adicionados ao dataset. Detecte e resolva. É possível fazer isso com tudo que você aprendeu até aqui no curso.
- Mesmo se não conseguir responder às 10 perguntas na sua visualização, envie o que conseguir responder.
- Você pode criar quantos gráficos quiser no Dashboard. O importante é responder o maior número possível de perguntas.

**Os projetos devem ser enviados até domingo, dia 20/09, às 23:59 hs pelo horário de Brasília. Projetos enviados depois desse prazo não serão aceitos.**

Faça análise, pesquise, estude, aprenda e divirta-se acima de tudo! Você pode usar seu projeto e incluir no seu portfólio de Cientista de Dados, se desejar.

Bons estudos!