



**Data Science  
Academy**

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

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

**Lab 2 - Requisitos do 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. Não é necessário enviar seu projeto por e-mail. Desenvolva a solução e acompanhe a correção nas aulas seguintes.**

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!