



## Teste Técnico

### Ciência de Dados – NLP

O teste técnico para a vaga de Cientista de Dados da A3Data consiste na exploração de uma base de dados com dados dos clientes e perfil de compra de uma empresa de telecomunicações [acesse](#).

O objetivo deste teste é que você consiga explorar e demonstrar suas habilidades técnicas e de negócio, trazendo insights acionáveis para o negócio. **Para essa vaga, o conhecimento em NLP é essencial, por isso, nesta base temos colunas textuais e esperamos que você faça bom uso delas mostrando suas habilidades.**

#### Definição do problema:

A empresa de telecomunicações contratou a A3Data para avaliar o cenário de churn elevado dos seus clientes e, uma vez que estamos falando de um produto com custo elevado de setup (instalação), a empresa gostaria de uma estratégia para reduzir esse churn.

Você pode desenvolver o teste em sua linguagem de programação de preferência.

#### Você deverá entregar os seguintes artefatos:

1. Apresentação dos resultados, um Power Point ou Google slides, simulando uma apresentação para o time de negócio. Ela deve conter:
  - a. Apresentação do desafio
  - b. Planejamento de entregáveis (inclusive futuros) – Roadmap
  - c. Explicação do processo utilizado
  - d. Hipóteses levantadas
  - e. Análise exploratória
  - f. Conclusões/insights gerados e sugestão de ações
  - g. Estimativa de impacto das ações sugeridas
2. Código no GitHub

#### O que iremos avaliar:

1. Capacidade analítica
2. Qualidade do storytelling na apresentação do problema e no código
3. Qualidade e clareza do código
4. Criatividade
5. Planejamento e organização
6. Capacidade de se conectar com o negócio
7. Ser propositivo

Você irá apresentar o desenvolvimento deste desafio para a equipe da A3Data. Esta apresentação será realizada durante uma entrevista em um tempo máximo de 30 minutos (20 minutos apresentação + 10 para perguntas).