



# Teste Técnico de Engenharia de Dados

Olá, candidato. Parabéns por ter chegado a esta etapa! Estamos ansiosos por ver mais de suas habilidades de analisar, tratar e processar dados. Quaisquer dúvidas que surjam durante o processo, sinta-se livre para entrar em contato com [recrutamento@datasprints.com](mailto:recrutamento@datasprints.com). Vamos lá?

## Objetivo

O objetivo deste teste é avaliar sua proficiência nos **requisitos básicos** para nossa vaga:

- Programação básica com Python
- Manipulação de dados com Pandas
- Experiência com Engineering

E também **habilidades diferenciais**:

- Visualização de dados

Logo, foque em mostrar que você tem o **domínio dos requisitos**, respondendo às questões dos [quesitos mínimos](#) utilizando um mix entre *Python* e *SQL*. Deixe para cobrir os diferenciais nos pontos levantados em [quesitos bônus](#).

## Prazo

Daremos um prazo de **7 dias** para a entrega deste teste a partir da **data de envio deste email**. Consideramos que você tenha, pelo menos, 1 final de semana de esforço para concluí-lo. Se quiser mais tempo, entre em contato para definirmos um prazo que melhor ajuste para nós todos :).

## Quesitos mínimos

1 - Desenvolva um script em python para retornar o primeiro valor não repetido de uma string.

Exemplo:

input -> 'teste'

output -> 's'

input -> 'engenharia de dados'

output -> 'g'

2 - O conjunto de dados flor Íris ou conjunto de dados Íris de Fisher é um conjunto de dados multivariados introduzido pelo estatístico e biólogo britânico Ronald Fisher em seu artigo de 1936.

Desenvolva um script em python para encontrar a média do `petal_length` de cada espécie presente no dataset.

Utilize a função `pd.read_csv()` para baixar o conteúdo disponível na url <https://raw.githubusercontent.com/mwaskom/seaborn-data/master/iris.csv>

## Quesitos bônus

Estas são coisas que iremos curtir demais se você fizer e, com certeza, irão lhe destacar dentre os outros candidatos:

- Na segunda questão, é um diferencial plotar gráficos para visualização dos resultados

## Como entregar

Você deve entregar para nós 2 pacotes essenciais:

- Arquivo ***README.md***: arquivo contendo a lógica utilizada para resolução dos exercícios e as instruções para reproduzirmos suas análises;
- Código-fonte: códigos e *queries* que você utilizou para construir suas análises. (bônus para entrega em repositório do ***Github*** ou ***Gitlab***).

