

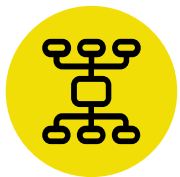
dnc  
apresenta



Data Science & Machine Learning

# SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO

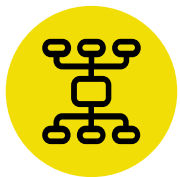
**[O DESAFIO]**



# SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO

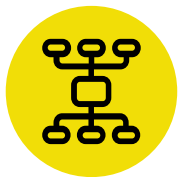
Durante a pandemia os números de vendas da Razzle Dazzle (e-commerce de variedades) dispararam, bem como o da concorrência. Uma das maneiras de se destacar nesse mercado cada vez mais competitivo é oferecer o produto certo para a pessoa certa.

Então, você foi contratado desenvolver pelo menos um modelo de recomendação, que será disponibilizado no novo site da empresa. Além do modelo, é necessário informar qual o melhor momento para usá-lo, em propagandas, quando o cliente estiver fazendo uma pesquisa ou quando o cliente estiver vendo um produto. É fundamental que isso seja pensado no desenvolvimento do modelo.



# INSTRUÇÕES

- O desenvolvimento deste desafio será **individual**;
- Cada um deverá, ao final do dia, ter seu próprio **portfólio postado** (de forma pública) no **GitHub**;
- Receberão **250 pontos** aqueles que submeterem o notebook ao final do Hackathon;
- Vocês terão **5 horas e 30 minutos** para realizar este desafio;
- Os **facilitadores** estarão disponíveis nas salas, em caso de dúvidas, entrem em contato com eles;

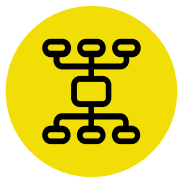


# MILESTONES

**Definição do Modelo** → Com a base de dados disponibilizada, quais modelos de recomendação podem ser feitos?

**Exploração dos Dados** → O que os dados nos dizem? Quais são as hipóteses que podem ser levantadas disso? Será que os dados são suficientes para o modelo que se propôs a fazer?

**Estruturação dos Dados** → Quais devem ser os dados de Treino? E os de Teste? Preciso juntar as informações entre as tabelas?



# MILESTONES

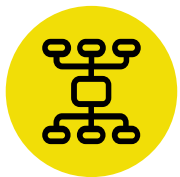
**Tratamento** → Como pode ser feita a seleção e filtragem dos dados? Quais tratamentos devem ser feitos considerando os dados existentes?

**Criação do Modelo** → Desenvolva o modelo!

**Teste do Modelo** → Faça testes para validar se os modelos estão retornando valores esperados

**Ajustes no Portfólio** → O que pode ser melhorado para que o portfólio seja bem explicativo e estruturado?

**Submissão do Desafio** → Envie o notebook com o modelo no link enviado no Slack.



# DATASET

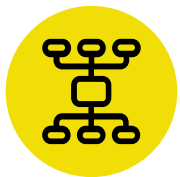
Vocês vão receber quatro Datasets, que serão necessários para a realização do desafio.

- **DNC\_orders\_dataset**

order\_id – Id do pedido de compra;

customer\_id – Id do consumidor que realizou a compra;

order\_status – Status da compra;



# DATASET

Vocês vão receber quatro Datasets, que serão necessários para a realização do desafio.

- **DNC\_order\_items\_dataset**

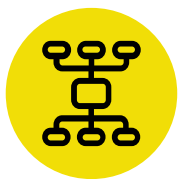
order\_id - Id do pedido de compra;

order\_item\_id – Número de produtos em uma mesma compra;

product\_id – Id do produto;

price - preço;





# DATASET

Vocês vão receber quatro Datasets, que serão necessários para a realização do desafio.

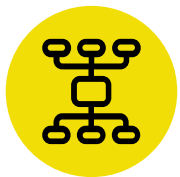
- **DNC\_products\_dataset**

product\_id – Id do produto;

product\_category\_name – Categoria do produto;

product\_name\_length – Tamanho do nome do produto;

product\_description\_length – comprimento do produto;



# DATASET

Vocês vão receber quatro Datasets, que serão necessários para a realização do desafio.

- **DNC\_products\_dataset**

products\_weight\_g – peso do produto em g;

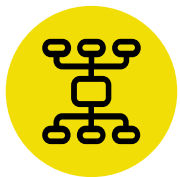
products\_lenght\_cm – comprimento do produto em cm;

products\_height\_cm – Altura do produto em cm;

product\_widht\_cm – largura do produto em cm;

# ENTREGA

**[Entregue os Portfólios]**



# INSTRUÇÕES DE ENTREGA

Vocês devem entregar o Link do repositório onde o desenvolvimento do desafio foi feito. Para isso coloque o Repositório em modo Público, copie o Link e cole no local indicado abaixo.

**LINK:** [matambrosio/Modelo-Recomenda-o---Produtos: Criação de um modelo de Recomendação para clientes que pesquisam produtos, ou visualizam produtos \(github.com\)](https://github.com/matambrosio/Modelo-Recomenda-o---Produtos)

*\*Salve esta apresentação em PDF e envie no link de submissão enviado no Slack.*