

dnc
apresenta



Data Science & Machine Learning

SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO

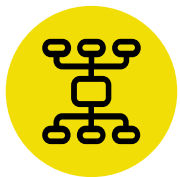
[O DESAFIO]



SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO

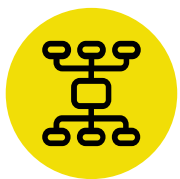
Durante a pandemia os números de vendas da Razzle Dazzle (e-commerce de variedades) dispararam, bem como o da concorrência. Uma das maneiras de se destacar nesse mercado cada vez mais competitivo é oferecer o produto certo para a pessoa certa.

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;

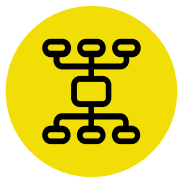


MILESTONES

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

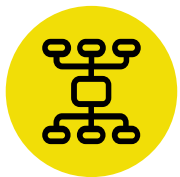
Tratamento → Como pode ser feita a seleção e filtragem dos dados? Quais tratamentos devem ser feitos considerando os dados existentes?

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

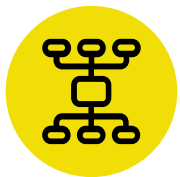
Vocês vão receber quatro Datasets, que serão necessários para a realização do desafio.

- **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.

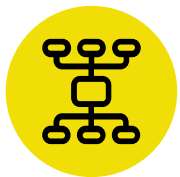
- **DNC_order_items_dataset**

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.

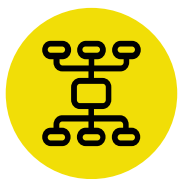
- **DNC_products_dataset**

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:

https://github.com/gfmattos/dnc_ecommerce

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