

# Sistemas de Recomendação Suggeri

Mentoria DSA 2021



# Oportunidade

Nós iremos aumentar as vendas dos seus produtos no *e-commerce*. Isto também irá proporcionar uma maior rentabilização, aumentando a satisfação do seu público ao oferecer produtos mais adequados ao perfil de cada cliente individualmente.



# Mercado

- O nosso produto é voltado para portais de comércio eletrônico, de mercadorias próprias ou de terceiros, seja de setores especializados ou para o público em geral.
- Porém, também é possível utilizar a solução para vendas presenciais.



# Solução

- A nossa solução utiliza inteligência artificial para escolher os melhores produtos para serem ofertados
- Através de uma API, a sua empresa poderá consultar uma lista de produtos recomendados:
  - para um determinado cliente;
  - por público alvo (segmentação);
  - De acordo com outros produtos pesquisados, adquiridos ou no “carrinho” do cliente;
  - Ou sem segmentação, para clientes não identificados.
- E outra API poderá receber os dados de vendas e de clientes para um novo treinamento do modelo de *machine learning*.
- Um portal estará disponível para aquisição, configuração, treinamento e simulação.



# Diferenciais

- Fácil integração com o site da sua empresa através de APIs
- Atualização do treinamento de acordo com a necessidade
- Interface WEB para gerenciamento pelo cliente
- Opção por atualização do modelo em tempo real



# Implementação

- Exploração dos dados
  - (Dados? Adaptar movieDB, por exemplo.)
- Definição do modelo
  - (Libs sugeridas: Surpriselib, TensorFlow Ranking, ScaNN, etc.)
- Treinamento e validação
- Definir arquitetura da aplicação
- APIs para treinamento e consultas
- Website para treinamento e simulação



# Perguntas