

# Avaliação de Engenheiro(a) de ML (AI Platform)

Bem-vindo(a) a avaliação de MLE da Hotmart!

Nesta avaliação, iremos testar seus conhecimentos em campos como machine learning, programação com open-source, arquitetura de software e prototipagem. Para tal, pedimos que se atente às instruções abaixo sobre como realizar sua prova. Vamos lá?

## Desafio

Na Hotmart, a principal capacidade que buscamos no profissional do futuro é a de **resolver desafios com protótipos que podem crescer e virar produtos incríveis**.

Seu desafio será mostrar suas habilidades em aplicar tecnologias já existentes em uma tarefa que envolve **a criação de um protótipo de LLM com base em conhecimento**.

Sua missão será desenvolver dois microsserviços:

- (1) O primeiro será responsável por receber um documento de texto extraído dessa página [aqui](#), fazer seu processamento e o armazenar em um Vector Database;
- (2) O segundo será uma API que, dado um texto de entrada no formato de pergunta, busca nesse knowledge base qual(is) trecho(s) corresponde(m) a esse contexto, e usa isso como entrada para uma LLM gerar uma resposta.

Alguns pontos para se ter em mente:

- Você poderá usar **modelos proprietários (API) e/ou open-source**. Encorajamos fortemente o uso de modelos open source, mas se isso não for possível no seu caso, seja por uma restrição de tempo ou de recurso, sinta-se à vontade para utilizar tecnologias proprietárias, como a OpenAI por exemplo.
- Você **deverá** utilizar um Vector Database **open-source**. O ponto mais importante aqui é recuperar a informação mais relevante dada uma pergunta para montar a resposta com a LLM;
- Esperamos que as duas APIs e o VectorDB **funcionem localmente via [Docker compose](#)**;
- Lembre-se: queremos entender suas habilidades em trabalhar com modelos, tecnologias e aplicações que já existem;

O que você deve submeter?

- Arquivo **docker-compose.yaml** para reprodutibilidade do desafio.
- **Códigos** utilizados para gerar as etapas do teste (.py), como APIs, infraestrutura e prompts. Esperamos uma estrutura de código **executável**. Arquivos .ipynb **não serão avaliados**
- **README.md** com informações do projeto e com passo-a-passo de como executá-lo
- **Um conjunto de exemplos de entrada** (Postman, cURL, shellscripts, etc) para testes e reprodutibilidade

## Entrega da avaliação

Após realizar a avaliação, envie os arquivos e links referentes a ela para o email: [gisele.moreira@hotmail.com](mailto:gisele.moreira@hotmail.com). Sugerimos versionar seu trabalho no Github e nos disponibilizar um link.