Objetivos da avaliação

Em uma abordagem construtiva, com níveis de complexidades dos desafios crescendo passo a passo, esta lista de tarefas foi desenvolvida para entender o conhecimento existente em cima dos problemas comuns que enfrentamos em clientes, nos projetos de Inteligência Artificial e Machine Learning.

Cada desafio proposto tem uma necessidade que nos ajuda a entender o resultado.

Para cada desafio é importante que a **matriz de talento**, que é obrigatória, seja preenchida. É a partir desta matriz que cruzamos o conhecimento com a entrega.

Não é obrigatório que todos desafios sejam respondidos, faça os que acredita que tem autonomia para trabalhar profissionalmente. Não buscamos um unicórnio, buscamos uma equipe plural. Caso decida não fazer algum desafio, siga para o próximo sem problemas.

Caso algum desafio que escolher resolver, dependa de outro, informe que parte do desafio já foi feita anteriormente (e avise qual é o número do desafio). Tome cuidado para assegurar que, ao resolver o problema que se referencia ao problema anterior, o problema anterior esteja funcional.

Pré-requisitos para os desafios de ferramenta

- 1. Instalação do Visual Studio Community 2017:
 - C# | R ou Python
 - .Net Core
- 2. Windows 10 SDK Build 17110 ou mais recente, que pode ser baixado em: https://developer.microsoft.com/windows/downloads/windows-10-sdk
- 3. Ambiente do R ou Python

Matriz de talentos

Marque com um X cada elemento dos blocos abaixo (complexidade, desenvolvimento e tempo), informando o nível de complexidade que acredita que o desafio cobrou, se precisou de ajuda para resolver e a estimativa de tempo que levou para entregar sua solução.

<u>Importante</u>: <u>Não existe resposta correta nesta matriz</u>. Esta informação será usada apenas para entender seu nível de habilidade para resolver o problema. Sabemos que muitas soluções são feitas em conjunto, e isso é normal. Sabemos que pessoas tem experiências distintas, e isso é normal. Queremos um time multidisciplinar, e estas respostas nos ajudam a construir isso.

	Complexidade			Desenvolvimento			Tempo envolvido		
# do Desafi o	Baixo	Médio	Comple xo	Sem ajuda	Ajuda na interne t	Ajuda de amigo	Menos de 30 min	Entre 30 min e 1h	Mais de 1h
#1									
#2									
#3									
#4									
#5									
#6									
#7									

Desafio #Classificação

Objetivo:

Criar um modelo de classificação a partir da base de dados pública Iris que pode ser encontrada nesta URL: https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Iris

Necessidade:

Criar um modelo de classificação em R ou Python, salvar todos elementos como DESAFIO5.ZIP, que tenha:

- O dataset deve ser o Iris;
- Explicar o porque escolheu o algoritmo de classificação usado (e porque não usou outros);
- Receber as entradas específicas (escolher as variáveis pertinentes);
- Justificar a escolha das variáveis:
- Apresentar a saída classificada;
- Justificar a performance do modelo de classificação, com base nos métodos de avaliação pertinentes.

O que será avaliado:

• Sua técnica para escrever modelo de classificação;