

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.

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.

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.

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

Importante: Não existe resposta correta nesta matriz. 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.

# do Desafi o	Complexidade			Desenvolvimento			Tempo envolvido		
	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;