

NivelamentoAI16

O e-mail do participante (**camilaaeromoca@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Quais são os princípios orientadores da Microsoft para uma IA responsável? *

1 ponto

Selecione três opções corretas.

- ☒ Justiça
- ☒ Confiabilidade e Segurança
- ☐ Conhecimento
- ☒ Inclusão

Você está testando um modelo de aprendizado de máquina. Como você deve dividir os dados para treinamento e avaliação? * 1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☒ Divida aleatoriamente os dados em algumas linhas para treinamento e linhas restantes para avaliação.
- ☐ Use rótulos para treinamento e recursos para avaliação.
- ☐ Use recursos para treinamento e rótulos para avaliação.
- ☐ Divida aleatoriamente os dados em colunas para treinamento e colunas para avaliação.

Você tem um conjunto de dados. Você precisa construir um modelo de classificação do Azure Machine Learning que identificará produtos defeituosos. * 1 ponto

O que você deve fazer primeiro?

- ☒ Carregue o conjunto de dados.
- ☐ Crie um modelo de classificação.
- ☐ Crie um modelo de cluster.
- ☐ Divida os dados em conjuntos de dados de treinamento e teste.

Você decidiu usar o serviço de Visão Computacional para analisar um conjunto de imagens, que contém localizações, para identificar edifícios conhecidos. * 1 ponto

O que você deveria fazer?

- ☒ Recupere as categorias da imagem, especificando o domínio dos pontos de referência.
- ☐ Recupere as categorias da imagem, especificando o domínio das celebridades.
- ☐ Recupere os objetos da imagem.

Selecione o caso de uso correto dos cenários fornecidos para classificação? *

1 ponto

- ☐ prever quantas xícaras de café uma pessoa beberá com base em quantas horas ela dormiu na noite anterior.
- ☐ analisando o conteúdo das imagens e agrupando imagens que possuem cores semelhantes.
- ☒ prever se alguém usa uma bicicleta para ir para o trabalho com base na distância de casa até o trabalho.
- ☐ prever quantos minutos alguém levará para participar de uma corrida com base nos tempos de corrida anteriores.

Você tem um pipeline do Azure Machine Learning que contém um módulo Split Data. * 1 ponto
O módulo Split Data gera um módulo Train Model e um módulo Score Model.

Qual é a função do módulo Split Data?

- ☐ Selecionar colunas que devem ser incluídas no modelo.
- ☐ Dimensionar variáveis numéricas para que fiquem dentro de um intervalo numérico consistente.
- ☒ Criação de conjuntos de dados de treinamento e validação.
- ☐ Desviando registros que possuem dados faltantes.

Você precisa mapear o tipo certo de carga de trabalho de processamento de linguagem natural para o seguinte cenário:

* 1 ponto

Cenário:

Ser capaz de avaliar o texto junto com uma escala positiva-negativa

Qual das opções a seguir você mapearia para esse requisito?

- ☐ Tradução
- ☒ Análise de sentimentos
- ☐ Reconhecimento de entidade
- ☐ Extração de frase-chave
- ☐ Modelagem de linguagem

*

3 pontos

	Statements	Yes	No
1.	Labelling is the process of tagging training data with known values.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	You should evaluate a model by using the same data used to train the model.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	Accuracy is always the primary metric used to measure a model's performance.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Sim	Não
A precisão é sempre a principal métrica usada para medir o desempenho de um modelo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Rotulagem é o processo de marcação de dados de treinamento com valores conhecidos.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Você deve avaliar um modelo usando os mesmos dados usados para treinar o modelo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Arraste e solte os princípios orientadores da Microsoft para IA responsável (à esquerda) na descrição apropriada (à direita)

* 3 pontos

Fairness		Implementing processes to ensure that decisions made by the AI system can be overridden by humans.
Accountability		Ensure that AI system operates as they were originally designed, respond to unanticipated conditions, and resist harmful manipulations.
Reliability and safety		Provides consumers with information and controls over the collection use and storage of their data
Privacy and security		

Justiça

Responsabilidade

Confiabilidade e
Segurança

Privacidade e
Segurança

Garantir que o sistema de IA opere conforme foi originalmente projetado, responda a condições imprevistas e resista a manipulações prejudiciais.



Implementar processos para garantir que as decisões tomadas pelo sistema de IA possam ser anuladas por humanos.



Fornecer aos consumidores informações e controles sobre a coleta, uso e armazenamento de seus dados



Um sistema bancário, que prevê se um empréstimo será reembolsado ou não, é um exemplo de que tipo de aprendizado de máquina? * 1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☐ regressão
- ☒ classificação
- ☐ agrupamento

*

3 pontos

Statements		Yes	No
1.	You can communicate with a bot by using email.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	You can communicate with a bot by using Microsoft Teams.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	You can communicate with a bot by using a webchat interface.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Sim	Não
Você pode se comunicar com um bot usando uma interface de webchat.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Você pode se comunicar com um bot usando email.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Você pode se comunicar com um bot usando o Microsoft Teams.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Combine os tipos de cargas de trabalho de IA com os cenários apropriados. *

3 pontos

Artificial
Intelligence

☐

Techniques that enable machines to improve at tasks with experience.

Machine Learning

☐

Techniques which use layers of algorithms in the form of artificial neural networks to return results for more complex use cases.

Deep Learning

☐

Any technique that enables computers to mimic human intelligence.

Inteligência Artificial

Aprendizado de
Máquina

Aprendizado profundo

Técnicas que permitem
que as máquinas
melhorem as tarefas
com experiência.

☐☒☐

Técnicas que utilizam
camadas de algoritmos
na forma de redes
neurais artificiais para
retornar resultados para
casos de uso mais
complexos.

☐☐☒

Qualquer técnica que
permite aos
computadores imitar a
inteligência humana.

☒☐☐

Você está criando um aplicativo Language Understanding (LUIS) para apoiar um festival de música.

* 1 ponto

Você deseja que os usuários possam fazer perguntas sobre os shows programados, como: "Qual artista está tocando no palco principal?"

A pergunta "Qual artista está tocando no palco principal?" é um exemplo de que tipo de elemento?

- ☐ um domínio
- ☐ uma entidade
- ☐ uma intenção
- ☒ um enunciado ou declaração

Qual recurso de Visão Computacional você pode usar para gerar legendas automáticas para fotografias digitais?

* 1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☐ Detectar objetos
- ☐ Reconhecer texto
- ☒ Descreva as imagens
- ☐ Identifique as áreas de interesse

Você está desenvolvendo um aplicativo móvel para que os funcionários possam digitalizar e armazenar suas despesas durante viagens.

* 1 ponto

Que tipo de visão computacional você deve usar?

- ☐ Detecção de objetos
- ☒ Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR)
- ☐ Detecção facial
- ☐ Classificação de imagens

Você está desenvolvendo um chatbot para um site e precisa implementar um requisito de que o chatbot responda às perguntas do usuário com base nas informações dos seguintes documentos:

* 1 ponto

Uma lista de perguntas frequentes (FAQ) em um arquivo PDF

Um guia de solução de problemas do produto em um documento do Microsoft Word

Uma lista de perguntas frequentes (FAQ) em uma página da web

Qual serviço você deve usar para processar os documentos?

- ☐ Compreensão da linguagem
- ☐ Análise de texto
- ☐ Serviço de bot do Azure
- ☒ Criador de perguntas e respostas

"Traduzir fala de um idioma para outro" é um cenário de IA conversacional. *

1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

"Fazer uma reserva de viagem" é um cenário da IA Conversacional. *

1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso

Você está desenvolvendo uma solução de chatbot no Azure. *

1 ponto

Qual serviço você deve usar para determinar a intenção de um usuário?

- ☐ Discurso
- ☐ Criador de perguntas e respostas
- ☒ Compreensão da linguagem (LUIS)
- ☐ Tradutor

Você tem um arquivo PDF de perguntas frequentes (FAQ) e precisa criar um sistema de suporte conversacional baseado no FAQ. * 1 ponto

Qual serviço você deve usar?

- ☐ Análise de texto
- ☒ Criador de perguntas e respostas
- ☐ Compreensão da linguagem (LUIS)
- ☐ Visão Computacional

O modelo Azure OpenAI ____ pode gerar imagens originais a partir de linguagem natural. * 1 ponto

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

- ☐ WHISPER
- ☒ DALL-E
- ☐ GPT-4
- ☐ Incorporações (Embeddings)
- ☐ GPT3.5

O designer do Azure Machine Learning pode ser usado para criar modelos de machine learning ao ____.

* 1 ponto

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

- ☐ Executar automaticamente tarefas comuns de preparação de dados.
- ☒ Adicionar e conectar módulos em uma tela visual.
- ☐ Selecionar automaticamente um algoritmo para construir o modelo mais preciso.
- ☐ Usar uma experiência de notebook com código inicial.

Extrair insights importantes de fontes de dados estruturadas e não estruturadas é um recurso de que tipo de carga de trabalho? *

1 ponto

Selecione a opção correta.

- ☐ Visão Computacional
- ☒ Mineração de Conhecimento (Knowledge Mining)
- ☐ Processamento de linguagem natural
- ☐ Detecção de anomalia

Combine os tipos de aprendizado de máquina com os cenários apropriados. *

3 pontos

Classification	<input type="text"/>	Predict how many minutes late a flight will arrive based on the amount of snowfall at an airport.
Clustering	<input type="text"/>	Segment customers into different groups to support a marketing department.
Regression	<input type="text"/>	Predict whether a student will complete a university course.

	Classificação	Clustering	Regressão
Preveja quantos minutos de atraso um voo chegará com base na quantidade de neve no aeroporto.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Segmente os clientes em diferentes grupos para apoiar um departamento de marketing.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Preveja se um aluno concluirá um curso universitário.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Você está desenvolvendo um sistema de IA e encontrou uma situação em que o sistema de IA estaria sendo alimentado com valores incomuns e ausentes.

* 1 ponto

Qual princípio orientador da Microsoft para IA responsável você deve considerar para eliminar este risco?

- ☐ Justiça
- ☒ Confiabilidade e Segurança
- ☐ Inclusão

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários