

Nivelamento AI16

* Indica uma pergunta obrigatória

1. E-mail *

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

* 1 ponto

Selecione três opções corretas.

Marque todas que se aplicam.

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

3. 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.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

4. 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?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

5. 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?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

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

* 1 ponto

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

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

* 1 ponto

Qual é a função do módulo Split Data?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

8. Você precisa mapear o tipo certo de carga de trabalho de processamento * 1 ponto de linguagem natural para o seguinte cenário:

Cenário:

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

Qual das opções a seguir você mapearia para esse requisito?

Marcar apenas uma oval.

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

	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"/>

Marcar apenas uma oval por linha.

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

10. 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		

Marcar apenas uma oval por linha.

	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.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Implementar processos para garantir que as decisões tomadas pelo sistema de IA possam ser anuladas por humanos.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fornecer aos consumidores informações e controles sobre a coleta, uso e armazenamento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. 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.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ regressão
- ☐ classificação
- ☐ agrupamento

	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"/>

Marcar apenas uma oval por linha.

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

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

* 3 pontos

Artificial Intelligence	<input type="checkbox"/>	Techniques that enable machines to improve at tasks with experience.
Machine Learning	<input type="checkbox"/>	Techniques which use layers of algorithms in the form of artificial neural networks to return results for more complex use cases.
Deep Learning	<input type="checkbox"/>	Any technique that enables computers to mimic human intelligence.

Marcar apenas uma oval por linha.

	Inteligência Artificial	Aprendizado de Máquina	Aprendizado profundo
Técnicas que permitem que as máquinas melhorem as tarefas com experiência.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Técnicas que utilizam camadas de algoritmos na forma de redes neurais artificiais para retornar resultados para casos de uso mais complexos.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qualquer técnica que permite aos computadores imitar a inteligência humana.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. 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?

Marcar apenas uma oval.

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

15. Qual recurso de Visão Computacional você pode usar para gerar legendas automáticas para fotografias digitais? * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

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

16. 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?

Marcar apenas uma oval.

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

17. 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?

Marcar apenas uma oval.

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

18. “ Traduzir fala de um idioma para outro ” é um cenário de IA conversacional.

* 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

☐ Verdadeiro

☐ Falso

19. “Fazer uma reserva de viagem” é um cenário da IA Conversacional. *

1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

☐ Verdadeiro

☐ Falso

20. Você está desenvolvendo uma solução de chatbot no Azure.

* 1 ponto

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

Marcar apenas uma oval.

☐ Discurso

☐ Criador de perguntas e respostas

☐ Compreensão da linguagem (LUIS)

☐ Tradutor

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

Qual serviço você deve usar?

Marcar apenas uma oval.

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

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

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

Marcar apenas uma oval.

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

23. 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.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 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.

24. 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.

Marcar apenas uma oval.

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

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

* 3 pontos

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

Marcar apenas uma oval por linha.

	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 type="radio"/>
Segmente os clientes em diferentes grupos para apoiar um departamento de marketing.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Preveja se um aluno concluirá um curso universitário.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

26. 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?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Justiça
- ☐ Confiabilidade e Segurança
- ☐ Inclusão

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

