

# NivelamentoAI 17

Total de pontos 35/35

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



- ✓ De acordo com o princípio de IA responsável da Microsoft, o sistema de IA não deve refletir preconceitos dos conjuntos de dados usados para treinar os sistemas. \*1/1

Selecione a opção correta.

- ☒ justiça ✓
- ☐ responsabilidade
- ☐ inclusão
- ☐ privacidade e segurança

#### Feedback

*Keywords: biases = fairness*

*A opção de justiça está correta - A justiça é um princípio ético fundamental que todos os seres humanos pretendem compreender e aplicar. Este princípio é ainda mais importante quando os sistemas de IA estão a ser desenvolvidos. Os principais controlos e equilíbrios precisam de garantir que as decisões do sistema não discriminam nem têm preconceitos de género, raça, orientação sexual ou religião em relação a um grupo ou indivíduo.*

*A opção de responsabilização não está correta - As pessoas deveriam ser responsáveis pelos sistemas de IA. Os designers e desenvolvedores de soluções baseadas em IA devem trabalhar dentro de uma estrutura de governança e princípios organizacionais que garantam que a solução atenda a padrões éticos e legais claramente definidos.*

*A inclusão da opção não está correta - A inclusão exige que a IA considere todas as raças e experiências humanas, e as práticas de design inclusivas podem ajudar os desenvolvedores a compreender e abordar potenciais barreiras que poderiam excluir pessoas involuntariamente. Sempre que possível, a tecnologia de conversão de voz em texto, de texto em fala e de reconhecimento visual deve ser usada para capacitar pessoas com deficiências auditivas, visuais e outras.*

*A opção privacidade e segurança não está correta - O titular dos dados é obrigado a proteger os dados num sistema de IA, e a privacidade e a segurança são parte integrante deste sistema. O pessoal precisa ser protegido e deve ser acessado de uma forma que não comprometa a privacidade do indivíduo.*



✓ Você deve extrair o Total e o Subtotal de um recibo. \*

1/1

Qual dos seguintes serviços você deve usar?

☒ Reconhecedor de formulário



☐ Análise de texto

☐ Visão Personalizada

☐ Reconhecedor de tinta

#### Feedback

A opção Form Recognizer está correta - Form Recognizer é um serviço cognitivo que usa aprendizado de máquina para ler automaticamente informações de imagens e PDFs. O Form Recognizer identifica e extrai dados de seus documentos e organiza as informações para você. Com o Form Recognizer, você obtém rapidamente resultados precisos e adaptados aos seus documentos, sem muita intervenção manual ou a necessidade de amplo conhecimento em ciência de dados.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/intro-to-form-recognizer/1-introduction>

A opção Visão Personalizada não está correta – A Visão Personalizada do Azure é um serviço de reconhecimento de imagem que permite criar, implantar e melhorar seus próprios modelos de identificador de imagem. Um identificador de imagem aplica rótulos às imagens, de acordo com suas características visuais. Cada rótulo representa uma classificação ou objeto. Ao contrário do serviço de Visão Computacional, a Visão Personalizada permite-lhe especificar os seus próprios rótulos e treinar modelos personalizados para os detectar.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/custom-vision-service/overview>

Opção A análise de texto não está correta - A análise de texto é um processo em que um algoritmo de inteligência artificial (IA), executado em um computador, avalia o texto para determinar insights específicos. Uma pessoa normalmente confiará em suas próprias experiências e conhecimentos para obter os insights. Um computador deve possuir conhecimentos semelhantes para poder executar a tarefa.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/analyze-text-with-text-analytics-service/1-introduction>

A opção Reconhecedor de tinta não está correta - O Reconhecedor de tinta é um serviço



cognitivo que fornece uma API REST baseada em nuvem para analisar e reconhecer conteúdo de tinta digital. Ao contrário dos serviços que usam reconhecimento óptico de caracteres (OCR), a API requer dados de traços de tinta digital como entrada.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/azure/cognitive-services/Ink-Recognizer/overview>

Domínio

- ✓ Você deseja criar um modelo para prever vendas de sorvete com base em dados históricos que incluam totais diários de vendas de sorvete e medições climáticas. \*1/1

Qual serviço do Azure você deve usar?

- ☐ Linguagem
- ☐ Bot do Azure
- ☒ Aprendizado de Máquina Azure ✓

#### Feedback

A opção Azure Machine Learning está correta – o Azure Machine Learning permite-lhe treinar um modelo preditivo a partir dos dados existentes.

A opção Azure Bot não está correta – O Azure Bot Service fornece uma plataforma para IA conversacional.

Opção O idioma não está correto - O Serviço de idioma é usado para compreender e analisar texto e criar aplicativos inteligentes.

Domínio

Descrever cargas de trabalho e considerações de Inteligência Artificial



- ✓ Você usa o designer do Azure Machine Learning para publicar um pipeline de inferência. Quais parâmetros você deve usar para acessar o serviço web? \*1/1

Selecione duas opções corretas.

- ☐ o nome do modelo
- ☐ o ponto final do treinamento
- ☒ o ponto final REST(ENDPOINT REST) ✓
- ☒ a chave de autenticação ✓

#### Feedback

As opções corretas são

a chave de autenticação

o ponto final REST

Você pode consumir um pipeline publicado na página *Pipelines publicados*. Selecione um pipeline publicado e encontre o endpoint REST dele. Para consumir o pipeline, você precisa de:

O endpoint REST para seu serviço

A chave primária do seu serviço

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-in/learn/modules/create-regression-model-azure-machine-learning-designer/deploy-service>

Outras opções não estão corretas.

Domínio

Descrever os princípios fundamentais do aprendizado de máquina no Azure



- ✓ A "detecção de rostos em uma imagem" pode ser realizada usando o serviço Visão Computacional. \*1/1

Selecione a opção correta.

☒ Verdadeiro



☐ Falso

#### Feedback

*É verdade que a detecção de rostos em uma imagem pode ser realizada usando o serviço Visão Computacional.*

*Para detectar rostos em uma imagem usando o serviço de Visão Computacional, você pode usar a API Face, que faz parte do serviço de Visão Computacional projetado especificamente para detectar e analisar rostos em imagens e vídeos. A API Face fornece uma variedade de algoritmos e técnicas para detectar e analisar rostos, incluindo detecção facial, reconhecimento facial, agrupamento facial e verificação facial.*



Combine a ferramenta com a tarefa do Azure Machine Learning. \*

Automated machine learning	<div></div>	Use a wizard to select configurations for a machine learning run.
Machine learning designer	<div></div>	Create a Machine learning workspace.
The Azure Portal	<div></div>	Use a drag-and-drop interface used to train and deploy models.

	Aprendizado de máquina automatizado	Designer do Machine Learning	O Portal Azure	Pontuação	
Use um assistente para selecionar configurações para uma execução de aprendizado de máquina.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Crie um espaço de trabalho de aprendizado de máquina.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Use uma interface de arrastar e soltar usada para treinar e implantar modelos.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓

- ✓ Em um modelo de aprendizado de máquina, os dados usados como entradas são chamados \_\_\_\_\_.

\*1/1

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

- ☒ variáveis ✓
- ☐ conjunto de dados
- ☐ rótulos

### Feedback

*Keywords: Input columns => Variables & Features, Output column => Label*

*As variáveis de opção estão corretas - A regressão é uma forma de aprendizado de máquina usada para compreender as relações entre variáveis para prever um resultado desejado. A regressão prevê um rótulo numérico ou resultado com base em variáveis ou recursos. Por exemplo, uma empresa de vendas de automóveis pode usar as características de um carro (como tamanho do motor, número de assentos, quilometragem e assim por diante) para prever seu provável preço de venda. Nesse caso, as características do carro são as características e o preço de venda é a etiqueta.*

*Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-regression-model-azure-machine-learning-designer/2-regression-scenarios>*

*Domínio*

*Descrever cargas de trabalho e considerações de Inteligência Artificial*





- ✓ A "tradução do texto de uma imagem entre idiomas" pode ser realizada através do serviço Visão Computacional. \*1/1

Selecione a opção correta.

☐ Verdadeiro

☒ Falso



#### Feedback

*É parcialmente verdade, pois você pode extrair texto de uma imagem usando APIs de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) da visão computacional, mas a tradução de texto para outro idioma requer APIs de tradutor de processamento de linguagem natural (PNL)*

*Domínio*

*Descrever recursos de cargas de trabalho de visão computacional no Azure*



- ✓ O "Treinamento de um modelo de classificação de imagem personalizado" pode ser realizado usando o serviço Visão Computacional.

\*1/1

Selecione a opção correta.

☐ Verdadeiro

☒ Falso



#### Feedback

##### *Explicação geral*

*Falso, você deve usar o Azure Custom Vision para treinar imagens usando o modo de classificação personalizado.*

*O Azure Custom Vision é um serviço de reconhecimento de imagem que permite criar, implantar e melhorar seus próprios modelos de identificador de imagem. Um identificador de imagem aplica rótulos às imagens, de acordo com suas características visuais. Cada rótulo representa uma classificação ou objeto. Ao contrário do serviço de Visão Computacional, a Visão Personalizada permite-lhe especificar os seus próprios rótulos e treinar modelos personalizados para os detetar.*

*Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/custom-vision-service/overview>*



- ✓ Que tipo de serviço de carga de trabalho de IA você deve usar no cenário \*1/1 abaixo:

**Cenário:**

**Contar o número de animais em uma área baseado em um vídeo.**

Selecione a opção correta.

- ☒ Visão Computacional ✓
- ☐ Detecção de anomalia
- ☐ IA conversacional
- ☐ Previsão

#### Feedback

##### Explicação geral

A opção Visão Computacional está correta - O serviço de visão computacional permite que computadores e sistemas obtenham informações significativas de imagens digitais, vídeos e outras entradas visuais - e tomem ações ou façam recomendações com base nessas informações.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/get-started-ai-fundamentals/4-understand-computer-vision>

A opção Conversational AI não está correta - Conversational AI é usada para construir, conectar, implantar e gerenciar bots inteligentes que interagem naturalmente com seus usuários em um site, aplicativo, Cortana, Microsoft Teams, Skype, Facebook Messenger, Slack e muito mais.

Referência: <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/microsoft-conversational-ai-tools-enable-developers-to-build-connect-and-manage-intelligent-bots/>

Opção A detecção de anomalias não está correta - A detecção de anomalias é a capacidade de detectar automaticamente erros ou atividades incomuns em um sistema.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/get-started-ai-fundamentals/3-understand-anomaly-detection>

Opção A previsão não está correta - A previsão é uma técnica de prever o futuro com base

nos resultados de dados anteriores. Envolve uma análise detalhada de tendências ou eventos passados e presentes para prever eventos futuros.

- ✓ Prever quantos veículos atravessarão uma ponte em um determinado dia \*1/1  
é um exemplo de que tipo de aprendizado de máquina?

Selecione a opção correta.

- ☒ regressão ✓
- ☐ classificação
- ☐ agrupamento

#### Feedback

##### Explicação geral

Keywords: predicting output in number = Regression

Opção A regressão está correta - A regressão é um aprendizado supervisionado, que é usado para prever um valor contínuo, como um preço, um total de vendas ou alguma outra medida. Por exemplo. prever o preço de um carro com base em sua condição atual ou prever o preço de uma ação com base na situação atual do mercado.

Opção A classificação não está correta - A classificação é um aprendizado supervisionado, que é usado para determinar um rótulo de classe binário, como sim/não ou natureza 0/1. Por exemplo. se o paciente tem diabetes ou não ou o empréstimo será reembolsado ou não.

Opção Clustering incorreto - Clustering é aprendizado não supervisionado, que é usado para determinar rótulos agrupando informações semelhantes em grupos de rótulos, como agrupar medições de pássaros em espécies.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/use-automated-machine-learning/2-what-is-ml>



- ✓ Durante o processo de Machine Learning, quando você deve revisar as métricas de avaliação. \*1/1

Selecione a opção correta.

- ☐ Antes de escolher o tipo de modelo.
- ☐ Antes de treinar um modelo.
- ☐ Depois de limpar os dados.
- ☒ Depois de testar um modelo nos dados de validação. ✓

### Feedback

#### Explicação geral

Opção Depois de testar um modelo nos dados de validação está correto - As métricas de avaliação são revisadas após testar um modelo nos dados de validação no processo de Machine Learning. O conjunto de dados de validação é uma amostra de dados retidos no treinamento do seu modelo que é usado para fornecer uma estimativa da habilidade do modelo durante o ajuste dos hiperparâmetros do modelo.

Você pode pensar nas etapas para treinar e avaliar um modelo de aprendizado de máquina de classificação como:

**Preparar dados:** identifique os recursos e rotule em um conjunto de dados. Pré-processse ou limpe e transforme os dados conforme necessário.

**Modelo de treinamento :** divida os dados em dois grupos, um conjunto de treinamento e um conjunto de validação. Treine um modelo de aprendizado de máquina usando o conjunto de dados de treinamento. Teste o desempenho do modelo de machine learning usando o conjunto de dados de validação.

**Avalie o desempenho:** compare o quão próximas as previsões do modelo estão dos rótulos conhecidos.

**Implantar um serviço preditivo:** depois de treinar um modelo de machine learning, você precisa converter o pipeline de treinamento em um pipeline de inferência em tempo real. Em seguida, você poderá implantar o modelo como um aplicativo em um servidor ou dispositivo para que outras pessoas possam usá-lo.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-classification-model-azure-machine-learning-designer/classification-steps>

Outras opções não estão corretas.



*Domínio*

*Descrever cargas de trabalho e considerações de Inteligência Artificial*



✓ **Selecione as opções corretas para capacidade de geração de código OpenAI.**

\*1/1

☐ A GPT não pode escrever testes unitários para nossa função.

☒ Os modelos GPT podem ajudar os desenvolvedores a codificar com mais rapidez. ✓

☒ GTP pode converter uma função de uma linguagem de programação para outra. ✓

☒ GPT pode explicar consultas ou tabelas SQL. ✓

☒ GPT pode resumir funções que já estão escritas. ✓

### Feedback

#### Explicação geral

Os recursos de geração de código OpenAI são:

Os modelos GPT podem ajudar os desenvolvedores a codificar com mais rapidez.

GPT pode resumir funções que já estão escritas.

GPT pode explicar consultas ou tabelas SQL.

GTP pode converter uma função de uma linguagem de programação para outra.

A opção GPT não pode escrever testes unitários para nossa função não está correta, pois o GPT pode escrever testes unitários para nossas funções.

Os modelos GPT são capazes de pegar linguagem natural ou trechos de código e traduzi-los em código. Os modelos OpenAI GPT são proficientes em mais de uma dúzia de linguagens, como C#, JavaScript, Perl, PHP, e são mais capazes em Python.

Os modelos GPT foram treinados em linguagem natural e em bilhões de linhas de código de repositórios públicos. Os modelos são capazes de gerar código a partir de instruções em linguagem natural, como comentários de código, e podem sugerir maneiras de completar funções de código.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/explore-azure-openai/6-understand-openai-code-generation>

#### Domínio

Descrever recursos de cargas de trabalho de IA generativa no Azure



- ✓ Você está configurando um bot de webchat que fornece respostas de uma base de conhecimento do QnA Maker. Você recebeu o seguinte caso de uso: \*1/1

**Caso de uso:**

Certifique-se de que o bot use o feedback do usuário para melhorar a relevância das respostas ao longo do tempo.

O que você deve usar?

- ☐ Análise de sentimentos
- ☐ Extração de frase-chave
- ☐ Lógica de negócios
- ☒ Aprendizado ativo ✓

**Feedback**

*Explicação geral*

*Opção O aprendizado ativo está correto - o Aprendizado ativo altera a Base de conhecimento ou o Serviço de pesquisa depois que você aprova a sugestão e, em seguida, salva e treina. Se você aprovar a sugestão, ela será adicionada como pergunta alternativa.*

*Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/qnamaker/how-to/improve-knowledge-base>*

*Outras opções não estão corretas.*

*Domínio*

*Descrever recursos de cargas de trabalho de processamento de linguagem natural*





\*

	Statements	Yes	No
1.	Forecasting housing prices based on historical data is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	Identifying suspicious sign-ins by looking for deviations from usual patterns is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	Predicting whether a patient will develop diabetes based on the patient's medical history is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Sim	Não	Pontuação	
A previsão dos preços da habitação com base em dados históricos é um exemplo de detecção de anomalias.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Prever se um paciente desenvolverá diabetes com base no histórico médico do paciente é um exemplo de detecção de anomalias.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Identificar entradas suspeitas procurando desvios dos padrões habituais é um exemplo de detecção de anomalias.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓



✓ Você recebeu o seguinte conjunto de dados de funcionários:

\*1/1

Você deve usar o conjunto de dados para treinar um modelo que identificará a faixa de renda do funcionário.

Confirme se a Renda é \_\_\_\_ e a Faixa de Renda é \_\_\_\_.

Selecione a opção correta.

Income	Postcode	Income Range
25000	2000	Low
32000	2002	Medium
95000	2000	High

☐ Rótulo, Recurso

☐ Rótulo, Rótulo

☒ Recurso, rótulo



☐ Recurso, Recurso

#### Feedback

##### Explicação geral

Keyword: Feature = Input & Label = Output

Recurso de opção , o rótulo está correto - O rótulo é a coluna (saída) que você deseja prever. Recursos são as colunas (entrada), que são usadas pelo modelo para prever o rótulo.

No conjunto de dados fornecido, Renda e Código Postal e recursos, e Faixa de Renda é Etiqueta.

Outras opções não estão corretas.



\*

	Statements	Yes	No
1.	You train a regression model by using unlabeled data.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	The classification technique is used to predict sequential numerical data over time.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	Grouping items by their common characteristics is an example of clustering.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Sim	Nao	Pontuação	
Você treina um modelo de regressão usando dados não rotulados.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
A técnica de classificação é usada para prever dados numéricos sequenciais ao longo do tempo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Agrupar itens por suas características comuns é um exemplo de agrupamento.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓



- ✓ Você está desenvolvendo uma solução de processamento de linguagem natural no Azure para o seguinte caso de uso: \*1/1

**Caso de uso:**

*A solução deve analisar as avaliações dos clientes e determinar o quão positiva ou negativa é cada avaliação.*

Este é um exemplo de que tipo de carga de trabalho de processamento de linguagem natural?

- ☐ detecção de idioma
- ☐ extração de frase-chave
- ☐ reconhecimento de entidade
- ☒ análise de sentimentos ✓

**Feedback**

*Explicação geral*

*A análise de sentimento da opção está correta - A análise de sentimento é o processo de determinar se um texto escrito é positivo, negativo ou neutro.*

*O processamento de linguagem natural (PNL) é a área da IA que trata da criação de software que compreende a linguagem escrita e falada.*

*A PNL permite que você crie software que pode:*

*Analise e interprete texto em documentos, mensagens de e-mail e outras fontes.*

*Interpretar a linguagem falada e sintetizar as respostas da fala.*

*Traduza automaticamente frases faladas ou escritas entre idiomas.*

*Interprete comandos e determine ações apropriadas.*

*Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/get-started-ai-fundamentals/5-understand-natural-language-process>*

*Outras opções não estão corretas.*



- ✓ Você precisa criar um aplicativo que leia as instruções da receita para dar suporte aos usuários com visão reduzida. \*1/1

Qual serviço de versão você deve usar?

- ☐ Tradutor
- ☒ Discurso (FALA) ✓
- ☐ Compreensão da linguagem (LUIS)
- ☐ Análise de texto

#### Feedback

##### Explicação geral

Opção A fala está correta - O serviço de fala é usado para reconhecer e sintetizar a fala e para traduzir idiomas falados. A conversão de texto em fala permite que seus aplicativos, ferramentas ou dispositivos convertam texto em fala sintetizada semelhante à humana. A capacidade de conversão de texto em fala também é conhecida como síntese de fala.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/speech-service/text-to-speech>

A opção Análise de texto não está correta - A análise de texto é um processo em que um algoritmo de inteligência artificial (IA), executado em um computador, avalia o texto para determinar insights específicos. Uma pessoa normalmente confiará em suas próprias experiências e conhecimentos para obter os insights. Um computador deve possuir conhecimentos semelhantes para poder executar a tarefa.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/analyze-text-with-text-analytics-service/1-introduction>

A opção Language Understanding (LUIS) não está correta - Language Understanding (LUIS) é um serviço de API baseado em nuvem que aplica inteligência de aprendizado de máquina personalizada ao texto conversacional em linguagem natural de um usuário para prever o significado geral e extrair informações relevantes e detalhadas.

Projete seu modelo LUIS com categorias de intenções do usuário chamadas intenções. Cada intenção precisa de exemplos de declarações do usuário. Cada expressão pode fornecer dados que precisam ser extraídos com entidades de aprendizado de máquina.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/luis/what-is-luis>



A opção Tradutor não está correta - O serviço Tradutor é usado para traduzir textos entre mais de 60 idiomas.

✓ Qual é o propósito dos embeddings baseados em vetores? \*

1/1

Selecione a opção correta.

- ☐ Para corrigir erros ortográficos nos dados de treinamento.
- ☒ Para representar o significado semântico de tokens de texto. ✓
- ☐ Para criar tokens que incluam múltiplas representações de uma palavra em diferentes idiomas.

#### Feedback

##### Explicação geral

A opção Representar o significado semântico dos tokens de texto está correta - A incorporação de cada token consiste em vários elementos numéricos. Cada elemento indica a localização da palavra ao longo de uma dimensão específica, como coordenadas em um mapa.

A opção Criar tokens que incluem múltiplas representações de uma palavra em diferentes idiomas não é correta - os embeddings não armazenam múltiplas definições de idioma de um token.

Opção Para corrigir erros ortográficos nos dados de treinamento não está correto - Os embeddings não são usados para corrigir erros ortográficos nos dados de treinamento.

##### Domínio

Descrever recursos de cargas de trabalho de IA generativa no Azure



- ✓ Prever quantas horas extras um entregador trabalhará com base no número de pedidos recebidos é um exemplo de que tipo de aprendizado de máquina? \*1/1

Selecione a opção correta.

☐ classificação

☒ regressão



☐ agrupamento

#### Feedback

##### Explicação geral

Keywords: predict time (days, months, year) = Regression

A opção de regressão está correta - A regressão é um aprendizado supervisionado, usado para prever um valor contínuo, como um preço, um total de vendas ou alguma outra medida. Por exemplo. prever o preço de um carro com base em sua condição atual ou prever o preço de uma ação com base na situação atual do mercado.

A classificação da opção não está correta - A classificação é um aprendizado supervisionado, que é usado para determinar um rótulo de classe binária, como natureza sim/não ou 0/1. Por exemplo. como se um paciente tem diabetes ou não ou se o empréstimo será reembolsado ou não.

O agrupamento de opções não está correto - O agrupamento é um aprendizado não supervisionado, que é usado para determinar rótulos agrupando informações semelhantes em grupos de rótulos, como agrupar medições de pássaros em espécies.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/use-automated-machine-learning/2-what-is-ml>

##### Domínio

Descrever os princípios fundamentais do aprendizado de máquina no Azure



\*

	Statements	Yes	No
1.	A restaurant can use a chatbot to empower customers to make reservations by using a website or an app.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	A restaurant can use a chatbot to answer inquiries about business hours from a webpage.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	A restaurant can use a chatbot to automate responses to customer reviews on an external website.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Sim	Não	Pontuação	
Um restaurante pode usar um chatbot para responder perguntas sobre horário comercial em uma página da web.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Um restaurante pode usar um chatbot para automatizar respostas a avaliações de clientes em um site externo.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Um restaurante pode usar um chatbot para capacitar os clientes a fazer reservas usando um site ou aplicativo.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓





Você tem um modelo do Azure Machine Learning que prevê a qualidade do produto. O modelo possui um conjunto de dados de treinamento que contém 25.000 registros. Um conjunto de dados de amostra é mostrado na tabela a seguir. \*

Com base no conjunto de dados abaixo, valide as afirmações abaixo e selecione Sim se a afirmação for verdadeira. Caso contrário, selecione Não.

Date	Time	Mass (kg)	Temperature (C)	Quality Test
26/02/2021	15:31:07	2.108	62.5	Pass
26/02/2021	15:31:39	2.099	62.4	Pass
26/02/2021	02:32:21	2.098	66.4	Fail

	Sim	Não	Pontuação	
Teste de qualidade é um rótulo	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Temperatura (C) é um rótulo	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Massa (kg) é uma característica	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓

✓ O modelo Azure OpenAI \_\_\_\_ pode transcrever e traduzir fala em texto. \* 1/1

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

☒ WHISPER



☐ GPT3.5

☐ Embeddings

☐ GPT4

☐ DALL-E

#### Feedback

##### Explicação geral

A opção Whisper está correta.

O modelo Whisper é um modelo de fala para texto da OpenAI que você pode usar para transcrever arquivos de áudio. O modelo é treinado em um grande conjunto de dados de áudio e texto em inglês. O modelo é otimizado para transcrever arquivos de áudio que contenham fala em inglês. O modelo também pode ser usado para transcrever arquivos de áudio que contenham fala em outros idiomas. A saída do modelo é um texto em inglês.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-services/speech-service/whisper-overview>

O Azure OpenAI dá suporte a muitos modelos que podem atender a diferentes necessidades. Esses modelos incluem:

**Modelos GPT-4** - Os modelos GPT-4 são a última geração de modelos generativos pré-treinados (GPT) que podem gerar linguagem natural e conclusões de código com base em prompts de linguagem natural.

**Modelos GPT 3.5** - Os modelos GPT 3.5 podem gerar linguagem natural e conclusões de código com base em prompts de linguagem natural. Em particular, os modelos GPT-35-turbo são otimizados para interações baseadas em chat e funcionam bem na maioria dos cenários de IA generativos.

**Modelos de incorporação** - Os modelos de incorporação convertem texto em vetores numéricos e são úteis em cenários de análise de linguagem, como comparação de fontes de texto em busca de semelhanças.

**Modelos DALL-E** - Os modelos DALL-E são usados para gerar imagens com base em prompts de linguagem natural. Atualmente, os modelos DALL-E estão em pré-visualização. Os modelos DALL-E não estão listados na interface do Azure OpenAI Studio e não precisam ser implantados explicitamente.



*Whisper (Preview) - Uma série de modelos em pré-visualização que podem transcrever e traduzir fala em texto.*

- ✓ Qual serviço você deve usar para treinar um modelo de detecção de objetos usando suas próprias imagens? \*1/1

Selecione a opção correta.

☐ Reconhecedor de formulário

☒ Visão Personalizada ✓

☐ Visão Computacional

#### Feedback

##### Explicação geral

A opção Visão Personalizada está correta – O Azure Custom Vision é um serviço de reconhecimento de imagem que permite criar, implantar e melhorar seus próprios modelos de identificador de imagem. Um identificador de imagem aplica rótulos às imagens, de acordo com suas características visuais. Cada rótulo representa uma classificação ou objeto. Ao contrário do serviço de Visão Computacional, a Visão Personalizada permite-lhe especificar os seus próprios rótulos e treinar modelos personalizados para os detetar.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/custom-vision-service/overview>

Opção A visão computacional não está correta - A visão computacional permite que computadores e sistemas obtenham informações significativas de imagens digitais, vídeos e outros dados visuais – e tomem ações ou façam recomendações com base nessas informações.

Referência: <https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/get-started-ai-fundamentals/4-understand-computer-vision>

A opção Form Recognizer não está correta - o serviço Form Recognizer é usado para extrair informações de formulários e faturas digitalizados.



# Google Formulários



