Para ser considerado um Sistema de Inteligência Artificial um sistema deve:

**d.**

**Ser capaz de analisar dados e tomar decisões inteligentes**

Assinale a opção que caracteriza o que ficou conhecido como o Marco Zero da Inteligência Artificial.

**b.**

**Conferência de Dartmouth**

“Alimentar um algoritmo com dado para que a máquina aprenda a usar um tarefa automaticamente.”  
O texto destacado acima faz referência ao que é conhecido por:

**c.**

**Machine Learning**

Utilize os seus conhecimentos a respeito de Inteligência Artificial (IA) e assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso nas asserções a seguir. Em seguidas, assinale o item que contém a respectiva sequência correta de respostas.

(**V**) As tabelas hash são responsáveis pelo armazenamento de coleções de valores, em que cada valor é associado a uma chave.

(**V**) As chaves devem ser distintas e buscam realizar um mapeamento com o menor número possível duplicidade dos valores da tabela.

(**F**) Há dois mecanismos padrões que auxiliam no tratamento das colisões em tabelas hash: o endereçamento fechado e o encadeamento;

(**V**) O encadeamento trata as colisões de tabelas hash pondo os elementos que colidem tanto na tabela original como em um outra tabela encadeada.

**d.**

**V, V, F, V**

Utilize seus conhecimentos sobre redes neurais e arraste as definições abaixo para as suas respectivas corretas explicações:

**[Redes neurais de camada única] são uma estrutura fundamental com todas as entradas conectadas diretamente com somente uma saída.**

**[Redes neurais de multicamadas] são redes compostas de camadas de neurônios ligadas entre si por sinapses com pesos.**

**[Funções de ativação] são representações dos somatórios das ligações de entradas.**

Ao final de uma convolução, pode-se efetuar uma função de *padding*, que irá adicionar pixels nulos nas extremidades da imagem, de modo a compensar as linhas e as colunas perdidas durante o processo de convolução. Entretanto, existe outro método capaz de obter o mesmo resultado sem que, para isso, exista uma camada separada de *padding*. Que processo é esse?

**e) Convolução Transposta**