

#### **Atividade 4 - Questionário sobre conceitos em Inteligência Artificial**

A atividade consiste em responder o questionário abaixo referente aos conceitos em IA.

##### **1) Defina Inteligência. O que é um comportamento inteligente de uma máquina?**

Na área de Inteligência artificial, para definir o que é inteligência é necessário analisar diferentes aspectos e ainda não teremos certeza de como defini-la ou medi-la com precisão. No ponto de vistas de vários pesquisadores da área, podemos traçar como a capacidade de operar com sucesso em ambientes incertos, aprendendo e adaptando-se com base na experiencia.

Para que possamos determinar um comportamento racional de uma máquina, é necessário que ela tenha a capacidade de "pensar" como um humano, de modo que possa resolver, usar das características humanas e adaptar-se em ambientes.

##### **2) O que é o “Teste de Turing?”**

É uma forma proposta por Alan Turing para definir se uma máquina é inteligente, consistindo que um agente humano realize perguntas para um 2º agente, sem que seja de seu conhecimento se é uma pessoa ou uma máquina que esteja respondendo. Se o interrogador concluir que é um humano, a máquina inteligente passou na avaliação.

##### **3) O que você entende por Inteligência Artificial? Contraste sua resposta com as quatro categorias “Sistemas que pensam como os humanos”, “Sistemas que agem como os humanos”, “Sistemas que pensam racionalmente” e “Sistemas que agem racionalmente”.**

A IA é um ramo complexo que busca estudar métodos de fazer com que a tecnologia tenha os mesmos comportamentos do ser humano, porém de forma que solucione problemas mais rápidos e possa automatizar a vidas das pessoas. Se relacionar com as categorias solicitadas, podemos definir diversos resultados baseado nos agentes e no ambiente que se encontram.

É necessário avaliar sensores externos (como detectores de movimento, temperatura, som e etc.), algoritmos de resolução de problemas para pensar e solucionar determinados problemas, além de agir de uma forma moral e não sempre racional.