

**01** Defina com suas próprias palavras o que é Inteligência Artificial.

**02** Descreva Sistemas que Pensam como Humanos, Sistemas que Agem como Humanos, Sistemas que Pensam Racionalmente e Sistemas que Agem Racionalmente.

**03** Considerando o avanço que se teve na informática nos últimos anos, argumente sobre como estaremos daqui a 10 anos.

**04** A Inteligência Artificial se fundamenta em diversas áreas do conhecimento. Dentre elas podemos citar: Filosofia, Matemática, Economia, Psicologia, Neurociência, Engenharia da Computação. Fale sobre duas delas.

**05** Sobre Alan Turing responda:

- a) Onde nasceu?
- b) Qual sua importância para a Segunda Guerra Mundial e o código Enigma?
- c) Qual a importância de Turing para a Ciência da Computação?
- d) Qual a importância de Turing para a Inteligência Artificial?

**06** Criado em 1991, o prêmio de Loebner baseia-se no Teste de Turing para promover uma competição

- a) O que é preciso para uma máquina ganhar o prêmio Loebner Prize?
- b) Em que frequência ocorre o torneio?
- c) Qual o valor do prêmio?
- d) Quais foram os chatbots vencedores dos anos de 2015, 2016 e 2017?
- e) Em qual linguagem de programação cada um foi desenvolvido?

**07** Afinal, em que consiste o Teste de Turing?