

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: \_\_\_\_\_ 7º ANO

O aluno deverá ler o texto, copiar e responder no caderno as questões propostas.

### Tecnologia e a quarta revolução industrial

Atualmente alguns estudiosos afirmam que estamos passando pela quarta Revolução Industrial. Entre as várias características que diferenciam o atual período dos anteriores, estão a velocidade em que as mudanças ocorrem e a automação praticamente total dos processos industriais, desde a fabricação até a entrega e o atendimento ao cliente. Além disso esse período destaca-se pela ampla conexão via internet.

Entre as atuais tecnologias estão a impressora 3D, a internet das coisas (aparelhos conectados à internet para executar tarefas de acordo com a necessidade do proprietário) e a inteligência artificial, segmento da computação que busca simular a capacidade humana de raciocinar, tomar decisões e resolver problemas.

Em relação aos combustíveis utilizados, pesquisadores continuam a desenvolver estratégias que melhorem a eficiência de fontes limpas, como a energia solar e a eólica, e a buscar novas fontes energéticas mais sustentáveis.

[...]

A avaliação de especialistas da área é que o mercado de trabalho passa por uma grande reestruturação, semelhante à revolução industrial. A diferença é que agora tudo acontece muito mais rápido: desde 2010 o número de robôs industriais cresce a uma taxa de 9% ao ano, segundo a Organização Mundial do Trabalho (OIT).

### **Responda:**

- 1- Entre as tecnologias destacadas na quarta Revolução Industrial está a inteligência artificial. Qual o significado desta tecnologia? Pesquise se necessário.
- 2- As chamadas fake News são notícias veiculadas em redes sociais que trazem informações falsas, ou muitas vezes distorcidas, sobre determinado assunto. Os objetivos de uma notícia falsa são os mais variados, como ganhar dinheiro, atrapalhar processos eleitorais, gerar bullying e até iludir as pessoas e gerar confusão. Muitas dessas notícias são espalhadas automaticamente. Uma das medidas para combater a fake News é: verificar se a notícia possui fontes confiáveis – uma das maneiras é procurar a mesma notícia em outros sites, jornais e revistas conhecidas e sempre ler a notícia completa.



- a) Você considera importante confirmar se uma informação é verdadeira? Por quê?
- b) Você considera que toma os devidos cuidados antes de compartilhar uma notícia?
- c) As fake News podem ser consideradas uma consequência negativada informatização? Por quê?
- d) Pense nas atividades que você deixa de praticar ao utilizar o computador, o celular, a televisão ou o videogame. Essa situação também pode ser considerada um efeito negativo da informatização. Elabore uma explicação para esse fato.