**ATIVIDADE DIAGNÓSTICA**

Leia o texto que segue:

**A importância da ciência e da tecnologia no desenvolvimento da sociedade**

*21 de outubro de 2020*

Ciência e tecnologia são dois fatores que, inegavelmente, estão presentes nas nossas rotinas. Presenciamos a ciência sempre que compramos um remédio para dor de cabeça, ou que comemos um alimento processado. E a tecnologia está ali quando ligamos o motor do carro ou pegamos um smartphone.

Com a pandemia do coronavírus que estamos vivendo em 2020, as pessoas viram na prática a importância da ciência e da tecnologia para o bem estar da sociedade.

A verdade é que ambas estão tão presentes nas nossas vidas que, muitas vezes, deixamos de reparar nelas. Não percebemos mais o quanto elas estão afetando a sociedade à nossa volta.

O mundo está mudando a todo momento, e tanto a ciência quanto a tecnologia – na maior parte das vezes, juntas – são os grandes motivadores dessas mudanças.

*Unindo ciência e tecnologia*

Ciência é uma palavra que vem do latim, “scientia”, que significa conhecimento. No geral, definimos como ciência todo conhecimento que é sistemático, que se baseia em um método organizado, que pode ser conquistado por meio de pesquisas.

A ciência é um dos principais motores do desenvolvimento porque seu combustível é a curiosidade. No começo, eram perguntas como “por que as tempestades acontecem?” ou “como criar fogo com os materiais que temos?”. Mas até hoje, mesmo com diversas perguntas respondidas, a curiosidade não deixa de existir.

Foi assim que surgiu também a tecnologia. A palavra vem do grego, uma junção de “tecnos” – técnica, ofício, arte – e “logia” – estudo. Enquanto a ciência se refere ao conhecimento, a tecnologia se refere às habilidades, técnicas e processos usados para produzir resultados.

A tecnologia, portanto, se dedica não apenas a entender o que acontece entre o ponto A e o ponto B, mas também a possibilitar o caminho entre os dois pontos da maneira mais simples possível.

Ciência e tecnologia vêm agindo lado a lado há muito tempo. Desde o primeiro motor a vapor até a primeira câmara hiperbárica. Desde a criação da imprensa até a criação da primeira rede social.

*O impacto social da ciência e da tecnologia*

Imaginar um mundo completamente sem ciência e tecnologia já é impossível. Isso significaria diversas mudanças em que nem percebemos que esses dois fatores influenciam. Seria impossível usar uma cafeteira pela manhã, ou descer por um elevador, ou fazer os semáforos funcionarem nas estradas.

Mas como a ciência e a tecnologia continuam criando impacto agora? E como continuarão a criar no futuro?

Não é apenas uma questão de criar celulares menores e com mais capacidade de armazenamento. Ciência e tecnologia podem ir muito mais longe do que isso, beneficiando a sociedade de maneiras mais amplas.

No momento, é claro, a ciência está se dedicando à criação de uma vacina para o COVID-19. Mas também existem cientistas buscando maneiras de aproveitar melhor os ventiladores de UTI, criando modelos mais acessíveis e melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

Ao mesmo tempo, existem cientistas pesquisando como prevenir queimadas, como ajudar os animais que sofrem por conta delas, como diminuir os impactos ambientais de grandes empresas. Existem cientistas criando protótipos de equipamentos que tornam as colheitas mais eficientes e diminuem o preço dos produtos no mercado.

Hoje em dia, a ciência e a tecnologia ainda são curiosas, mas sua busca se tornou mais refinada. Elas buscam o bem social como um todo. Entender o impacto de uma inovação é tão importante quanto saber criá-la.

Por isso, ciência e tecnologia atuam enquanto pensam em como suas novidades vão mudar o dia a dia das pessoas para melhor. Como isso vai impactar o meio ambiente? Quem vai poder ter acesso a essa inovação? Como isso pode mudar o mundo em que vivemos?

Só curiosidade não é o suficiente. Hoje, ciência e tecnologia também precisam de consciência. E, só assim, podem criar inovação de verdade, que vai mudar nossas vidas para melhor.

Fonte: <https://anpei.org.br/a-importancia-da-ciencia-e-da-tecnologia-no-desenvolvimento-da-sociedade/>

Responda às questões:

1) Segundo o texto, qual é a diferença entre **ciência** e **tecnologia**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Como você entende a afirmativa **“Entender o impacto de uma inovação é tão importante quanto saber criá-la.”**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) No início do texto, o autor cita alguns **exemplos** de como a **ciência** e a **tecnologia** estão presentes em nossa **vida**.

a) Dê mais um **exemplo** de presença da **ciência** no nosso **cotidiano**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Dê mais um **exemplo** de presença da **tecnologia** no nosso **cotidiano**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Observe a sentença que abre o texto: **“Ciência e tecnologia são dois fatores que, inegavelmente, estão presentes nas nossas rotinas.”**. Trata-se de:

a) Um período simples, pois há apenas uma oração.

b) Uma frase nominal, pois não há verbo.

c) Um período composto, pois há mais de um verbo e, portanto, mais de uma oração.

d) Um período simples, pois, apesar de haver mais de um verbo, há somente uma mensagem veiculada.

5) Na sentença **“Hoje em dia, a ciência e a tecnologia ainda são curiosas, mas sua busca se tornou mais refinada.”**, a **conjunção destacada** poderia ser **substituída** sem prejuízo do sentido por qualquer uma das opções abaixo, **exceto**:

a) porém

b) portanto

c) todavia

d) entretanto

6) Ainda considerando a sentença da questão anterior (**“Hoje em dia, a ciência e a tecnologia ainda são curiosas, mas sua busca se tornou mais refinada.”**), o tipo de sujeito observado no enunciado é:

a) sujeito simples

b) sujeito indeterminado

c) sujeito composto

d) sujeito inexistente

7) Na frase **“Ciência e tecnologia podem ir muito mais longe do que isso, beneficiando a sociedade de maneiras mais amplas.”** (12º parágrafo), a que se refere o termo **“isso”**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8) No parágrafo final (**“Só curiosidade não é o suficiente. Hoje, ciência e tecnologia também precisam de consciência. E, só assim, podem criar inovação de verdade, que vai mudar nossas vidas para melhor.”**), quais **alterações** teriam que ser feitas se trocássemos **“ciência e tecnologia”** por somente **“ciência”**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Agora, leia o texto abaixo:

**Vantagens e desvantagens da tecnologia**

*Atualizado em 24 abril, 2022*

A tecnologia muitas vezes oferece uma solução para certos problemas. É uma série de recursos, processos ou técnicas que ajudam a resolver algo específico em um determinado campo.

Embora a tecnologia facilite o desenvolvimento de certos aspectos do nosso cotidiano, também é necessário considerar algumas desvantagens em relação a ela. Tecnologia é um conceito amplo que pode ser associado à revolução das novas tecnologias, indústria, dispositivos eletrônicos, entre outros setores.

Levando em conta a revolução da internet e das plataformas digitais, bem como o constante surgimento de novos dispositivos, devemos falar sobre como a tecnologia influenciou a sociedade ao longo dos anos.

A primeira revolução tecnológica surgiu no período Neolítico, com um tempo entre cerca de 12.000 e 5.000 a.C. Nessa época, o ser humano fazia a transição de ser nômade para sedentário, e ocorreu a primeira revolução na área tecnológica.

*Vantagens da tecnologia*

* **Informação disponível para todos.** A tecnologia no aspecto informativo melhorou muito, graças ao fato de que a Internet permite uma conexão praticamente global e acesso rápido para ficar por dentro de tudo o que acontece em qualquer lugar do mundo. As pessoas podem conhecer as notícias e tomar decisões sobre isso.
* **Acesso a recursos disponíveis para todos.** Uma das coisas que mais vigora é o empreendedorismo, e tudo isso tem a ver com o fato de poder ser realizado sem grandes recursos, em muitos casos, e ser facilitado pela conexão global e técnica. Graças ao avanço da tecnologia nesse setor, você pode criar lojas online, ter acesso a recursos gratuitos, trabalhar de qualquer lugar do mundo em um negócio que está localizado em outro lugar, entre outras ações vantajosas.
* **Os avanços tecnológicos facilitam a comunicação.** Anos atrás era impossível ter uma comunicação tão fluida quanto a que se desenvolveu após o *boom* das novas tecnologias. Era impensável poder se comunicar imediatamente com alguém que morava em outra parte do mundo. Vídeos, chamadas de vídeo, e-mails e redes sociais facilitam instantaneamente a conexão com os usuários onde quer que estejam.
* **O transporte também se beneficiou da tecnologia.** Você pode viajar mais rápido e distâncias mais longas. Novas alternativas em meios de transporte estão surgindo, assim como inovações para tornar todas as viagens muito mais seguras.
* **Aparelhos tecnológicos facilitam o trabalho doméstico.** Graças aos avanços da tecnologia, e à ligação à Internet e, portanto, à eletricidade, é possível gerir diferentes dispositivos para realizar tarefas automáticas que antes eram manuais (lava-louças, robôs de limpeza, sistema de iluminação, sistema de segurança, portas automáticas…). A tecnologia visa tornar a vida mais fácil e simples para os usuários.
* **Maior eficiência nos processos de trabalho.** Na indústria, a introdução de máquinas e acessórios permitiu uma maior eficiência e progresso através deles. O trabalho manual foi substituído por máquinas para alcançar esses resultados. Isso também aconteceu em empregos administrativos, por exemplo, em oficinas, em indústrias alimentícias. O maquinário trouxe consigo a possibilidade de finalizar os processos de trabalho mais cedo e gerar mais produtividade para muitas empresas que precisam atingir um grande volume de produtos. A automação por meio de máquinas foi um grande avanço.
* **Lazer e entretenimento é outro aspecto que tem sido influenciado pela tecnologia.** Videogames, plataformas de *streaming* digital com uma infinidade de séries, filmes e entretenimento são exemplos disso.
* **Novas opções de trabalho.** O teletrabalho tornou-se uma opção cada vez maior, graças à conexão através da internet e às ferramentas usadas para isso (computadores, dispositivos móveis), especialmente para profissões como *community manager*, assistente virtual, administradores, designers gráficos, escritores, ilustradores, jornalistas, entre outros.

*Desvantagens da tecnologia*

* **Podem acabar gerando desemprego.** É o caso de máquinas em indústrias que realizam tarefas que antes eram gerenciadas manualmente. Se isso continuar, muitos empregos poderão ser substituídos pela ação de dispositivos tecnológicos.
* **O isolamento pode ocorrer se apenas o mundo digital for usado para realizar todos os tipos de tarefas e quase não houver contato social.** Dispositivos móveis, videogames, indivíduos que não saem de casa de jeito nenhum, pois acessam tudo o que precisam pela internet e o uso constante das redes sociais podem causar casos de solidão e isolamento.
* **Sobrecarga de informações em qualquer área ou tópico específico.** Existem vários canais de comunicação, notícias a cada poucos segundos e muita informação. Às vezes, é difícil saber se você está lidando com informações verdadeiras ou não. É preciso ter uma mente crítica e investigar para saber com certeza quem dá informações coerentes e quais especialistas acreditam em determinados temas.
* **Problemas com privacidade e segurança são latentes na sociedade com o uso da tecnologia.** Incluir dados pessoais, cartões bancários na compra de produtos online, contas ou temer que alguém roube as senhas das redes sociais são problemas constantes. Por exemplo, é recomendável não postar imagens e comentários quando alguém sai de férias, porque ladrões podem saber pelas redes sociais que é uma opção perfeita invadir a casa.

Adaptado de: <https://novaeconomiahoje.com/vantagens-e-desvantagens-da-tecnologia/>

Responda às questões:

9) No segundo texto, são citadas **vantagens** e **desvantagens** da **tecnologia**.

a) Cite mais uma **vantagem**, na sua opinião:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Cite mais uma **desvantagem**, na sua opinião: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10) Que **relações** de sentido você percebe **entre os dois textos** lidos? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_