



ATIVIDADE TECNOLOGIAS DO COTIDIANO

Bate-papo inicial

Olá, pessoal! Tudo bem?

Você já observou como a tecnologia está presente em nosso dia a dia? Pense como seria viver sem televisão, celular, computador, internet, dentre outros itens. Você acha que seria fácil? Então... Deu para perceber o quanto as tecnologias fazem parte do nosso cotidiano, não é?

Pensando sobre isso, nesta atividade, falaremos dos avanços tecnológicos ocorridos nas últimas décadas e sobre como esses avanços representam mudanças expressivas na vida das pessoas. Dessa maneira, muitos estudiosos defendem que vivemos na atualidade a “sociedade da informação”.

Vamos refletir um pouco sobre essas transformações? Não se esqueça de registrar suas respostas no caderno, ok?

Mãos à obra



Antes de saber um pouco mais sobre as tecnologias em nosso cotidiano, realize uma pesquisa com seus pais, tios e avós. Lembre-se de que é hora de ficar em casa. Então você poderá usar as tecnologias para fazer essa entrevista.

Pergunte a eles...

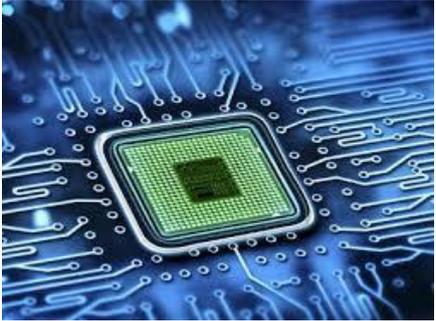
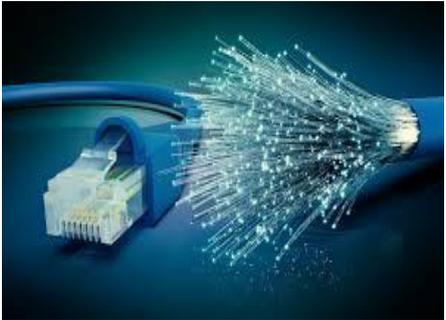
- Como eram os telefones? Com que frequência telefonavam?
- Como os professores preparavam as atividades escolares sem computadores e internet?
- Como tiravam fotos?
- Como era a televisão?
- Como era o primeiro celular a que tiveram acesso? Quais eram as funções desse aparelho?





Depois de conversar com familiares, você deve ter percebido que há poucas décadas, a internet e os celulares com tantas funções eram simplesmente recursos impensáveis. Em pouco tempo, ocorreram, então, muitas transformações trazidas pela tecnologia.

Veja, a seguir, algumas dessas tecnologias ligadas à informação e à comunicação, tecnologias cada vez mais presentes no cotidiano de um número crescente de pessoas.

	<p style="text-align: center;">Microeletrônica</p> <p>Como o próprio nome diz, é uma tecnologia que propicia a crescente miniaturização dos componentes eletrônicos. Uma de suas realizações mais importantes foi a criação do microprocessador (chip), em 1971, capaz de abrigar vários componentes em uma pequena pastilha de silício, como transistores, resistores e capacitores, elementos fundamentais para o desenvolvimento de um microcomputador.</p>
	<p style="text-align: center;">Internet</p> <p>Criada nos anos 1960, inicialmente como programa militar do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, a internet é uma grande rede de comunicação que conecta redes de computadores. Seu desenvolvimento e propagação colaborou para a crescente democratização do acesso a informações e serviços, além de proporcionar espaços para discussão em tempo real (on-line).</p>
	<p style="text-align: center;">Comunicação sem fio</p> <p>As tecnologias que funcionam sem a necessidade de ligação por fios ou cabos são baseadas em sinais de rádio, como os telefones celulares e as comunicações via satélite. Elas possibilitaram um grande avanço na comunicação entre pessoas.</p>



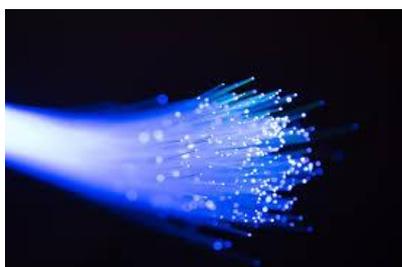


Computador



Nas últimas décadas, o uso dos computadores se disseminou, tornando-se um instrumento de uso pessoal. Isso provocou grandes mudanças nas empresas, na educação, no governo e em toda a sociedade, principalmente pela possibilidade de descentralizar o acesso e a manipulação das informações.

Fibras ópticas



São fios extremamente finos, da espessura de um fio de cabelo, feitos de vidro, sílica e outros materiais. São capazes de transmitir um grande volume de informações, como chamadas telefônicas, programas de televisão, entre outras.

Nanotecnologia



Essa tecnologia desenvolve objetos minúsculos, compostos de partículas muito pequenas. Está ainda em processo de desenvolvimento e promete criar objetos com as mesmas dimensões espaciais das moléculas ou até mesmo dos átomos.

Softwares



Programas para computadores, responsáveis por operacionalizar todo o sistema de uma máquina. Têm grande impacto nas atividades econômicas e atingem alto valor de mercado, mesmo coexistindo com softwares de uso gratuito.

Disponível em:

- <https://www.tecmundo.com.br/lcd/5785-10-tecnologias-que-mudaram-a-decada.htm>
- <https://www.sos.com.br/noticias/tecnologia/7-tecnologias-do-dia-a-dia-que-mudaram-o-mundo>
- <https://www.iberdrola.com/inovacao/paises-mais-inovadores-do-mundo>
- <https://escolaeducacao.com.br/evolucao-da-tecnologia/>
- <https://olhardigital.com.br/noticia/voce-sabe-como-os-equipamentos-tecnologicos-evoluiram/7>





Vamos conversar um pouco sobre o assunto?

- 1) Identifique algumas atividades diárias que você realiza e que utilizam tecnologias mostradas no texto.
- 2) Em sua opinião, os avanços tecnológicos nos meios de comunicação tendem a aumentar? Por quê?
- 3) Converse com seus familiares sobre as tecnologias de informação e comunicação e sobre a importância de saber utilizá-las no seu dia a dia.
- 4) Como a tecnologia contribui para a expansão e dinamização do comércio?

Para saber mais um pouco...

Para saber um pouco mais sobre tecnologia, você poderá assistir aos seguintes vídeos: <https://youtu.be/eK1vUVsXYM8> e https://youtu.be/QU_F2fCKqmU

Internet e Saúde

Se a tecnologia é tão importante em nossa vida cotidiana, você já imaginou a importância dela para melhoria de nossa saúde? Vamos pensar sobre isso?

O uso da internet tem sido imprescindível na área da saúde. Na medicina, essa ferramenta tem colaborado significativamente para propagar tratamentos de saúde, integrar pesquisas científicas realizadas em diferentes partes do mundo e disseminar novas descobertas de vacinas e medicamentos.



Tecnologia que ajuda muitas vidas

A internet aperfeiçoou o sistema de controle de transplantes de órgãos em alguns países, incluindo o Brasil. Antes dela, a comunicação entre os sistemas era lenta, mas atualmente eles são atualizados em tempo real, o que possibilita salvar uma quantidade maior de vidas. Segundo a ABTO (Associação Brasileira de Transplantes de Órgãos), no ano de 2017, foram transplantados 23.884 órgãos no Brasil.





O doador também pode usar a internet. Trata-se de uma página de doação de órgãos na rede mundial de computadores, na qual as pessoas dispostas a doar seus órgãos podem declarar esse desejo. Contudo, no Brasil, mesmo após a morte, a doação de órgãos de uma pessoa só é feita mediante a autorização de sua família.

Disponível em: <https://saude.gov.br/saude-de-a-z/doacao-de-orgaos>

Converse com seus familiares sobre o assunto. Alguém de sua família já manifestou o desejo de doar órgãos?

Revisitando ideias



Estudante, na atividade de hoje refletimos sobre o quanto a tecnologia avançou em pouco tempo e sobre sua presença em nosso cotidiano.

E, então, vamos exercitar a nossa imaginação? Se o avanço tecnológico aconteceu em um ritmo tão acelerado nas últimas

décadas, imagine daqui há uns 100 anos... O que você acha que ainda será inventado? De maneira específica, como você acredita que será a escola nessa época?

Pensando sobre isso, escreva um bilhete para os alunos que estarão nas escolas no ano de 2120. Conte a eles sobre o nosso tempo... sobre o quanto a tecnologia nos auxilia... conte como funcionam nossas escolas... os recursos que temos... conte ainda sobre como imagina que será a escola no futuro... Use a criatividade... Quem sabe suas previsões acontecem antes desse tempo?

Bom trabalho!

Até a próxima atividade!

