

### ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

8º ANO - INVESTIGAÇÃO E PESQUISA - PROFª ROSANGELA

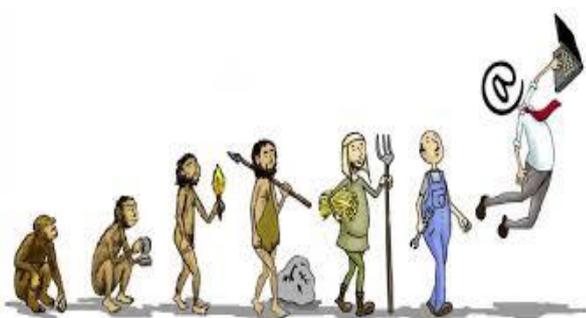
PERÍODO 28/08/2020 A 10/09/2020

NOME: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_ 8º \_\_\_\_

Nesse novo tempo estamos tendo que aprender novas tecnologias, vemos que o pouco que sabemos, realmente é muito pouco e que a tecnologia se comprova como o nosso futuro.

#### DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO: QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL.

Atualmente, estamos vivendo a Quarta Revolução Industrial, que se caracteriza pela conexão das tecnologias digitais, a análise de grandes quantidades de informação e a intercomunicação dos sistemas digitais e robóticos. A tecnologia abrange um aglomerado de ferramentas, métodos e técnicas que tendem a resolver problemas. É uma aplicação prática do conhecimento científico de diversas áreas de pesquisa.



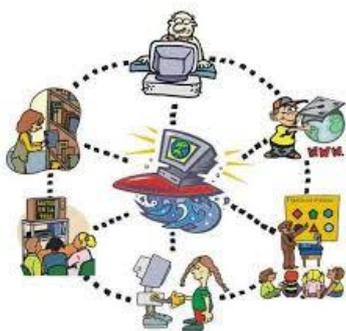
O nascimento e desenvolvimento da tecnologia acompanha o aparecimento do homem no planeta, quando este já apresentava um grau de especialização que lhe permitia utilizar materiais encontrados (pedra, osso, madeira, couro

etc.) para auxiliá-lo na sobrevivência.

A explosão tecnológica ocorrida no Ocidente desde o início da revolução industrial (no fim do século XVIII) deu origem a duas tendências opostas na atitude social. As melhorias

registradas no rendimento do trabalho, o aproveitamento da energia, a vitória sobre as doenças e o emprego de máquinas para realizar as tarefas mais mecânicas do processo produtivo implicam uma melhoria das condições de vida. Ao mesmo tempo, a atividade industrial multiplicada causa focos de poluição da superfície terrestre, do mar e da atmosfera; o consumo indiscriminado dos recursos naturais prejudica o equilíbrio ecológico do planeta; e o enorme poder destrutivo latente nas armas nucleares e químicas suscitam dúvidas sobre os benefícios trazidos pela tecnologia.

No mundo contemporâneo, as facilidades possibilitadas pelo desenvolvimento tecnológico empreenderam uma série de mudanças em nosso cotidiano. Tarefas que antes dependiam de grande esforço, agora podem ser executadas com um simples clique.



Entre tantas novidades, observamos que muitos de nós absorvemos essa onda de tecnologias sem muito raciocinar sobre a função que ela ocupa em nossas vidas. Nesse sentido, podemos destacar que a internet e a informática são dois meios que nos permitiram contatar um volume de informações nunca, antes imaginado.

#### VÍDEOS COMPLEMENTARES

<https://www.youtube.com/watch?v=YOGNvtD8VB8>

<https://www.youtube.com/watch?v=eK1vUVsXYM8>

#### ATIVIDADE

- 1) Após a leitura do texto a respeito de tecnologias de informação e comunicação, tecnologias essas que estamos nos apropriando nesse período remoto, faça uma pesquisa:

O que é computação em nuvem?

- sua aplicação.
- seu uso no dia a dia.
- seu impacto no cotidiano.



Você conhece o google drive do seu GSUITE?

Após ler e escrever sobre computação em nuvem, você acredita poder usá-lo no seu dia a dia com as tarefas da escola.

2)



Leia a charge, reflita e escreva sobre:

Será que a facilidade que o mundo tecnológico nos traz, ajuda na construção de nosso conhecimento, de nossos saberes?

REFERÊNCIAS

<https://www.coladaweb.com/geografia/tecnologia>

<https://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/pensando-as-novas-tecnologias.htm>