

### ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

6º ANO – INVESTIGAÇÃO E PESQUISA – PROF<sup>a</sup> EDSON

PERÍODO 11/09/2020 A 24/09/2020

NOME: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ 6° \_\_\_\_\_

### REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS

No roteiro passado vimos que estamos vivendo a Quarta Revolução Industrial. Você sabe quais foram as outras três?

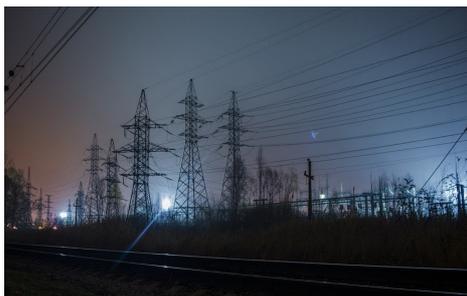
Estudaremos esse assunto através de trechos do artigo escrito por Jônatas Silva, administrador, mestre em Gestão de Organizações e Sistema Públicos, servidor público federal e professor no Centro Paula Souza.

Ele diz que ao analisar a história da humanidade, no período moderno, vê quatro Revoluções Industriais, sendo que as duas primeiras são de conhecimento geral e podem ser encontradas em qualquer livro de história. São elas:

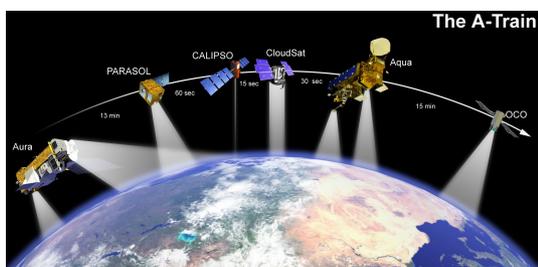
**1ª) A descoberta do ferro e do carvão**, proporcionando a invenção dos trens e a construção das estradas de ferro, o que deu ao mundo um avanço enorme no campo do **transporte, tanto de pessoas, quanto de cargas.**



**2ª) A descoberta da energia elétrica e o uso do petróleo como combustível,** trazendo um impacto tão grande à humanidade, em tantos aspectos da vida moderna, que hoje é inimaginável pensar na vida sem **energia e sem combustível.**



**3ª) A terceira Revolução Industrial é mais recente: a revolução tecnológica.** A Internet, e principalmente a **World Wide Web,** que usamos como **WWW,** que pode ser traduzida como **Larga Rede Mundial,** e que transformou o mundo numa gigantesca aldeia, a **Aldeia Global.** A chamada **globalização** já estava nas conversas de humanistas e de cientistas há muito tempo, porém, só ocorreu de fato com os avanços

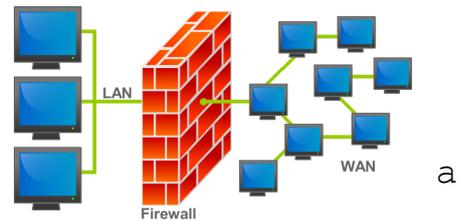


tecnológicos que ligaram os países, e com o uso da Internet. Essa poderosa ferramenta tecnológica mudou o conceito de distância entre as pessoas.

Esta nova revolução ainda está em processo e nem ao menos aprendemos a lidar com ela, pelas inúmeras mudanças que transformam nossas vidas todos os dias, veja:

- empresas podem ao mesmo tempo ser concorrentes e parceiras;
- a informação se tornou coletiva, pertence e está disponível a todos;
- informação demais se tornou um problema, principalmente para crianças e adolescentes, causando incontáveis danos à saúde emocional;

→ Informações confidenciais são roubadas por pessoas inescrupulosas, fazendo com que os profissionais da área de Ciências da Informação busquem diariamente combater esses danos, com criação de softwares para bloqueio, busca recuperação de informações.



Essa nova maneira de comunicação mundial, causa, porém um problema linguístico, veja um exemplo: se você digitar a palavra "gol" num site de busca, por exemplo o Google, pode aparecer muitas coisas: gol pode ser um carro, uma companhia aérea, pode estar ligado ao futebol e assim vai. Viu como é complexo!?

Na terceira Revolução Industrial, as organizações e os profissionais que trabalham nelas, precisam saber lidar com a informação disponível: devem saber separar o que é de fato relevante e ser capazes de tomar decisões de forma rápida.

As mídias sociais não podem ser ignoradas, nem as ferramentas e os profissionais que permitem a sua criação.

Curiosamente, embora a terceira Revolução Industrial ainda esteja sendo construída, já temos a quarta Revolução Industrial em andamento.

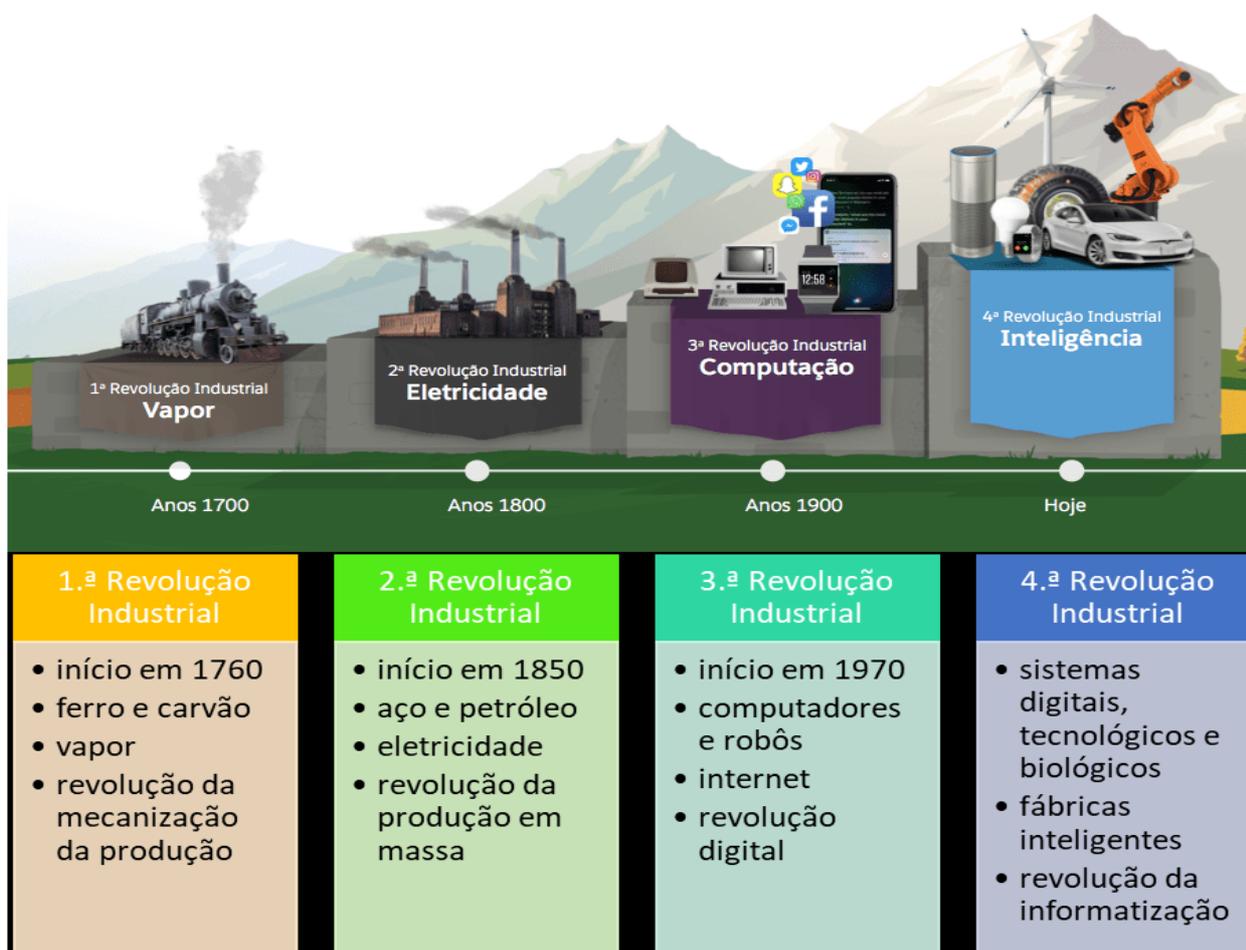
4ª) A quarta Revolução Industrial é a revolução do conhecimento e da comunicação. O conhecimento é algo muito mais complexo que a informação. A informação não leva organizações e nem profissionais a terem vantagem competitiva, mas o conhecimento sim. A informação é democrática, está disponível para quem quiser. O conhecimento, porém, é algo mais denso, muito mais difícil de obter. O conhecimento é construído, e a construção do conhecimento é uma tarefa árdua, que pode levar anos, às vezes décadas.

A comunicação é outro grande problema, a tecnologia liga as pessoas, as organizações, mas nem sempre há comunicação.

Muitas organizações sofrem por falta de uma comunicação eficaz, sem ruído. Com a velocidade que as coisas acontecem o tempo para a comunicação eficiente é escasso.

Nesta quarta revolução industrial, somente sobreviverão as organizações que tiverem conhecimento diferenciado de marketing, logística, administração e demais áreas funcionais. Os profissionais, da mesma forma, devem ter amplo conhecimento: **ser bom não basta mais, tem que ser diferente, tem que agregar conhecimento à estrutura da organização.**

Além disso, tudo deve se comunicar de forma simples, objetiva e sem excesso, **pois o excesso pode ser o erro.**



VÍDEOS COMPLEMENTARES

<https://www.youtube.com/watch?v=zOT8J-gZJa0>

<https://www.youtube.com/watch?v=0SY1ggPuOM8>

## **ATIVIDADE**

Após ler o roteiro e ver os vídeos responda:

- 1) Quais os impactos da revolução industrial na produção e circulação de produtos, povos e culturas?
- 2) Quais as mudanças técnicas no mundo do trabalho durante a revolução industrial?
- 3) Você conhece alguma máquina que substitui o trabalho de um ser humano?
- 4) Lendo sobre a terceira e a quarta revoluções industriais, qual a importância do conhecimento e comunicação para o homem moderno?

## **REFERÊNCIAS**

- <https://administradores.com.br/artigos/as-4-revolucoes-industriais>
- <https://www.salesforce.com/br/blog/2018/Janeiro/O-que-e-Quarta-Revoluc-ao-Industrial.html>
- <https://www.abecedariodaeducacao.pt/2019/06/13/a-4-a-revolucao-industrial-e-as-competencias-do-futuro/4-revolucoes-industriais/>
- <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/revolucoes-industriais-primeira-segunda-e-terceira-revolucoes.htm>