

UME AYRTON SENNA DA SILVA

9º ANOS - INVESTIGAÇÃO E PESQUISA - PROF^a ROSÂNGELA

PERÍODO 11/09/2020 A 24/09/2020

NOME: _____ N° ____ 9° ____

REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS

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

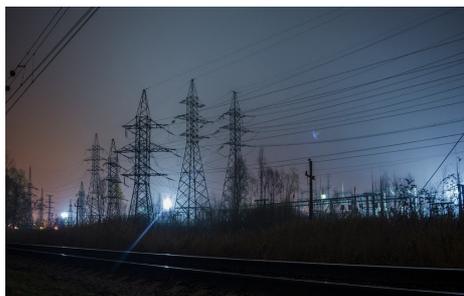
Estudaremos esse assunto através de trechos do artigo escrito por Jônatas Silva, administrador, mestre em Gestão de Organizações e Sistema Públicos, servidor público federal e professor no Centro Paula Souza.

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:

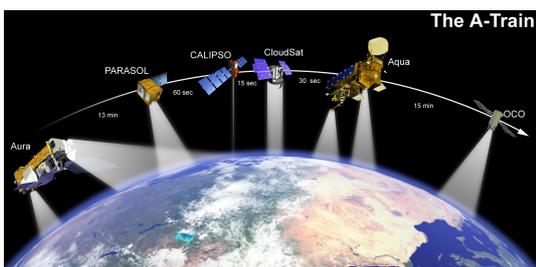
1ª) A descoberta do ferro e do carvão, proporcionando a invenção dos trens e a construção das estradas de ferro, o que deu ao mundo um avanço enorme no campo do **transporte**, **tanto de pessoas, quanto de cargas**.



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.

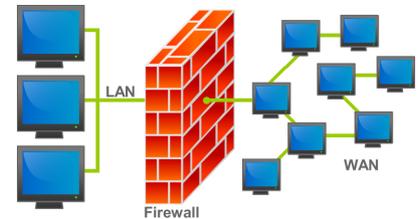


Esta nova revolução ainda está em processo e nem ao menos aprendemos a lidar com ela, pelas inúmeras mudanças que transformam nossas vidas todos os dias, veja:

- 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



a

criação de softwares para bloqueio, busca e 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>