



DIVERSIDADE E  
INCLUSÃO

# *Era da Informação*



# ERA DA INFORMAÇÃO

- *O que é a Era da informação?*
- *Início da Era da Informação*
- *Primeira Revolução Industrial*
- *Segunda Revolução Industrial*
- *Terceira Revolução Industrial*
- *Consequências Positivas das Revoluções Industriais*
- *Consequências Negativas das Revoluções Industriais*
- *Industria 4.0*
- *Principais Tecnologias da Indústria 4.0*
- *Benefícios da Era da Informação dentro das Sociedades*
- *Benefícios da Era da Informação dentro das Empresas*
- *Profissional do Futuro*
- *Soft Skills*
- *Hard Skills*
- *Conclusão*

# O que é a Era da Informação?

A Era da informação também chamada de Era digital ou era tecnológica, são todas as transformações instrumentais ocorridas após a Terceira Revolução Industrial.

Sendo assim ela está relacionada com os avanços tecnológicos que permitiram o avanço do processo de globalização e que consequentemente trouxe mais rapidez para o acesso às informações. Exemplo disso são os Eventos que ocorrem nas mais diversas partes do mundo que são rapidamente transmitidos para nós, em uma velocidade dita em “tempo real”.



A Primeira Revolução Industrial iniciou-se por volta de 1760 e corresponde á um período caracterizado pelo grande desenvolvimento tecnológico iniciado na Europa e que espalhou-se pelo mundo, provocando inúmeras mudanças nos setores econômicos e sociais.

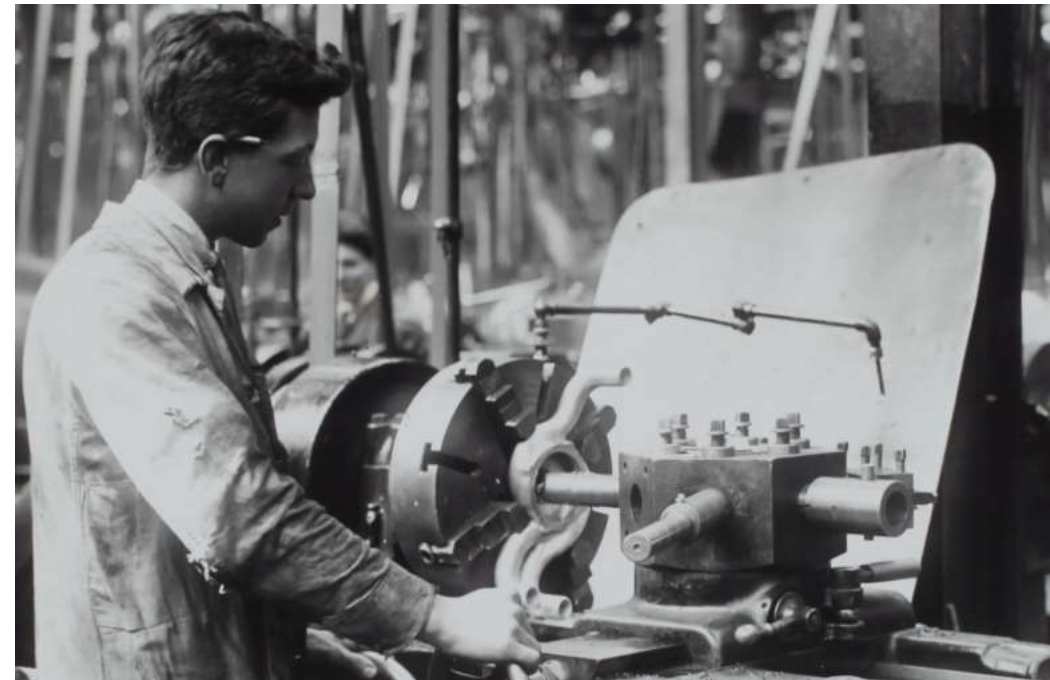
A Revolução Industrial foi dividida em três fases, baseadas nos avanços tecnológicos alcançados e suas conseqüentes transformações.

São elas:

Primeira Revolução Industrial: de 1760 até meados de 1850;

Segunda Revolução Industrial: entre 1850 e meados de 1945;

Terceira Revolução Industrial: meados de 1950 até os dias atuais.



Início da Era da Informação

# Primeira Revolução Industrial

A Primeira Revolução Industrial foi marcada pela mudança do processo produtivo, onde anteriormente os trabalhos que eram desenvolvidos por artesões como mulheres, homens e crianças passaram a ser desenvolvidos em fábricas com a utilização das máquinas.

A execução de trabalho que era feita manualmente demandava muito tempo e com o surgimento das máquinas tudo ficou mais rápido.

A primeira mudança foi voltado para a produção têxtil, isto é, de roupas. Com isso, uma série de máquinas, como a “spinning Jenny”, “spinning frame” foram criadas para tecer fios. Essas máquinas eram movidas a vapor sendo que com elas era possível tecer uma quantidade de fios que manualmente exigiria a utilização de várias pessoas.

Posteriormente o desenvolvimento tecnológico foi utilizado na criação da locomotiva e das estradas de ferro. A sua construção contribuiu para ampliar o crescimento industrial, afim de tornar as viagens mais curtas e ampliar a capacidade de locomoção de mercadorias.

# Segunda Revolução Industrial

A Segunda Revolução Industrial é considerada como a continuação da Primeira revolução industrial e ela foi marcada por mudanças descritas a baixo:

- Substituição das maquinas a valor pelas maquinas movidas por energia elétrica e petróleo;
- Surgimento acelerado de industrias no mercado;
- Surgimento da divisão do trabalho;
- Trens a vapor foram substituídos por automóveis e aviões;

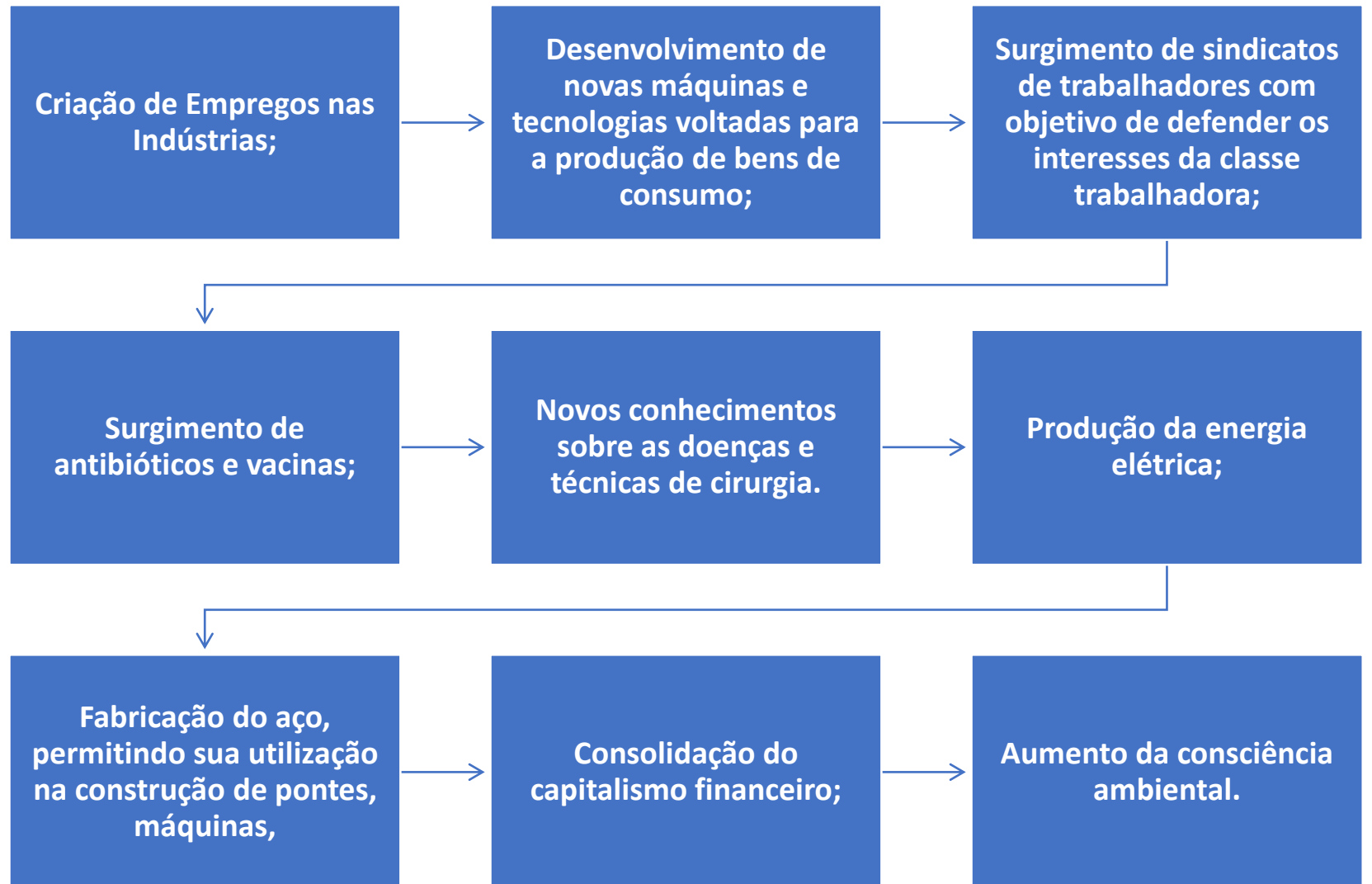
# Terceira Revolução Industrial

A Terceira Revolução Industrial foi o marco que deu início à ERA DA INFORMAÇÃO também conhecida como Revolução Técnico-Científico-Informacional.

Nessa fase houve um grande aprimoramento de técnicas e avanços tecnológicos no processo produtivo e campo científico, além de diversas inovações na área da infraestrutura, telecomunicações, robótica, genética, eletrônica e transporte.

Seguindo por essa mesma linha de raciocínio, esse aprimoramento contribuiu de forma significativa para o surgimento da eletrônica de Investimentos na robótica por meio de computadores, satélites, softwares e robôs transformando totalmente o modo de produção dentro das grandes indústrias.

# Consequências Positivas das Revoluções Industriais





# Consequências Negativas



---

Crescimento desordenado das cidades;

---

Problema de ordem social, como a superpopulação;

---

Aumento da poluição do ar, devido a queima do carvão mineral para gerar energia para as máquinas;

---

Aumento das doenças e acidentes de trabalhos por função das péssimas condições de trabalho;

---

Uso da mão de obra infantil.

---

Desemprego e maior disponibilidade de mão de obra barata.

# Industria 4.0

Conhecida também como a Quarta Revolução Industrial.

Segundo Klaus Schwab, "A Quarta Revolução Industrial gera um mundo no que os sistemas de fabricação virtuais e físicos cooperam entre si de uma maneira flexível a nível global

## Industria 4.0

Conceito dado para a automação industrial da inteligência artificial com o objetivo de melhorar os processos dentro das empresas aumentando assim a produtividade dos colaboradores.

A seguir iremos conhecer as principais tecnologias:

## **IoT ou Internet das Coisas (IoT)**

São Conexão de objetos físicos e usados no nosso cotidiano:

Exemplos;

- carros autônomos;
- Geladeiras inteligentes ;
- Monitoramento de processos.

## **Inteligência Artificial (IA)**

São softwares e robôs capazes de simular as habilidades humanas para tomar decisões e solucionar problemas.

- Câmeras de vigilância;
- Aplicativos de rotas;
- Reconhecimento facial;
- Publicidade em Painéis Digitais.

Principais  
Tecnologias  
da Indústria 4.0

## Cyber security

Possibilita a proteção contra roubo ou danos ao hardware, software ou dados eletrônicos, levando mais segurança para as pessoas referente a segurança das informações.

Exemplo de como Manter a Segurança das Informações:

- ✓ Obter antivirus nos computadores;
- ✓ Evitar sites que abrem pop-ups;
- ✓ Evite navegar em sites não confiáveis, com conteúdo de pirataria...
- ✓ Utilize sempre as lojas oficiais para realizar download de aplicativos;

Principais  
Tecnologias  
da  
Industria 4.0

# Benefícios da Era da Informação dentro das Empresas



- ✓ Agilidade no Processo de contratação das empresas, informações são passadas por WhatsApp ou e-mail e contratos são realizados digitalmente;
- ✓ Implementação do Trabalho Home Office;
- ✓ Mais **eficiência e otimização das operações**;
- ✓ Mais **velocidade para se adaptar às pressões do mercado**;
- ✓ Melhor **qualidade na entrega** dos produtos e serviços que conseqüentemente gera uma maior satisfação dos clientes.

# Benefícios Da Era da Informação dentro das Sociedades

- Aumento de trabalho nas áreas de Tecnologia como TI;
- Maior agilidade nos processos cotidianos, exemplo: Pedidos de comida por Ifood, Pagamentos de contas via Pix e QR CODE;
- Compras Online;
- Nos comunicamos o tempo todo com pessoas distantes via aplicativos de mensagem instantânea, sem depender de uma chamada telefônica;
- Não precisamos ir a uma biblioteca e folhear enciclopédias para obter determinada informação, pois você pode acessar tudo na internet.



# Profissional do Futuro

*Segundo o Site Edital Concurso Brasil,*

” Até 55% dos empregos atuais podem deixar de existir nas próximas décadas. Sobre os trabalhadores informais, cerca de 62% deles podem ter os seus respectivos cargos **substituídos** por máquinas.”

## Profissões que deixarão de Existir

- Balconistas e vendedores de Mercados e Lojas; (98%)
- Operadores de entrada de dados (99%);
- Profissionais de nível médio de Direito (99%);
- Agentes de seguros (99%);
- Operadores de máquinas para fabricar equipamentos fotográficos (99%);
- Telemarketing ativo (99%);
- Despachantes aduaneiros (99%);
- Contabilistas e guarda-livros (98%);
- Secretários jurídicos (98%);
- Condutores de automóveis, táxis e caminhonetes (98%);

Como citado no slide anterior muitas profissões deixaram de existir, desse modo é necessário se preparar para não ficar deslocado.

Desse modo, segue algumas dicas:

- Não deixar de Estudar;
- Investir em conhecimento sobre a área da Tecnologia;
- Se manter sempre informado sobre as mudanças que acontecem ao redor do mundo;
- Investir em Networking.
- Investir em Soft Skill e Hard Skill.

Como se  
preparar para  
o Futuro?



# Soft Skill

Soft skills são habilidades comportamentais relacionadas a maneira como uma pessoa lida com o outro, ou seja, como funciona a interação dela em grupos e, ao mesmo tempo, como ela lida com suas próprias emoções. Quanto mais positivamente o profissional consegue lidar com essas situações ambientais e psicológicas, maiores são suas soft skills.



## **Principais Soft Skills para o Desenvolvimento Pessoal:**

- Inteligência Emocional;
- Resiliência;
- Comunicação Assertiva.

## **Principais Soft Skills para o Desenvolvimento Profissional que também são as mais procuradas por Profissionais da área de Recursos Humanos :**

- Flexibilidade;
- Confiança;
- Motivação;
- Gestão de Tempo;
- Organização;
- Princípios éticos;
- Atitude positiva;
- Capacidade de trabalhar sob pressão;
- Flexibilidade;
- Segurança.

# Hard Skills

São habilidades e conhecimentos técnicos. Como certificações, graduações, diplomas e comprovações de experiência em determinada área de atuação.



## Exemplos:

- Gestão de projetos;
- Programação;
- Oratória e habilidades de comunicação;
- Análise de dados;
  
- Excel e outras ferramentas Office;
- Idiomas estrangeiros, sobretudo, inglês e espanhol;
- Copywriting e business writing;
- Operação de máquinas, equipamentos e softwares específicos.

# Conclusão

*A era da informação tem sido um fator muito importante no desenvolvimento do mundo desde o seu início, seja na educação, saúde, negócios e vida pessoal.*

*Ao fazer isso, é extremamente importante que as pessoas sejam capazes de enfrentar os desafios impostos pela tecnologia, tanto positivos quanto negativos e que elas tenham consciência de que a sociedade continuará em um desenvolvimento contínuo e é necessário caminhar junto com essas mudanças.*

*Portanto, precisamos dedicar mais tempo estudando e aprendendo e priorizar as coisas que realmente trazem resultados para o nosso crescimento pessoal e profissional.*



# *Referências*

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/era-informacao.htm>

<https://www.todamateria.com.br/primeira-revolucao-industrial/>

<https://www.infoescola.com/historia/segunda-revolucao-industrial/>

<https://www.iberdrola.com/inovacao/quarta-revolucao-industrial>

<https://plasticovirtual.com.br/saiba-algumas-consequencias-da-primeira-revolucao-industrial/>

<https://mundoeducacao.uol.com.br/historiageral/revolucao-industrial-2.htm>

<https://www.iberdrola.com/inovacao/quarta-revolucao-industrial>

<https://www.hscbrasil.com.br/cyber-security/>

<https://editalconcursosbrasil.com.br/noticias/2022/09/voce-esta-em-risco-10-empregos-que-desaparecerao-do-brasil-nos-proximos-anos/>

<https://www.gupy.io/blog/soft-skills>

<https://distrito.me/blog/hard-skills/>

[www.nurap.org.br](http://www.nurap.org.br)



*DIVERSIDADE E  
INCLUSÃO*

