



HISTÓRIA

Secretaria de
Educação e Esportes



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO

MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.

Prezado(a) Estudante,

A Secretaria de Educação e Esportes lançou o **Educa PE**, que envolve, entre outras ações, aulas ao vivo (e/ou gravadas), veiculadas em redes de TV aberta (TV Pernambuco, TV Universitária, TV Nova e TV ALEPE) e no *YouTube*. Com intuito de contribuir para sua aprendizagem, a SEE também está disponibilizando algumas atividades voltadas para as temáticas das vídeo aulas.

Na volta às aulas, você poderá usar este material como ponto de partida para tirar dúvidas com seus professores. Ao final da atividade, você encontrará um gabarito para conferir como foi seu desempenho. Você também poderá usar seu livro didático, ou outras ferramentas que possua para pesquisar mais sobre os temas das atividades e se aprofundar. Esta é mais uma iniciativa que visa apoiá-lo durante o período de suspensão das aulas. Desejamos bons estudos!

Aula 10 – História (31/07/2020)
Revolução Industrial
Turma: 1º Ano do Ensino Médio
Acesse em: https://www.youtube.com/watch?v=bRkxojKHq30

Revolução Industrial

Revolução Industrial foi iniciada na segunda metade do século XVIII e causou profundas transformações para a humanidade, por meio do surgimento da indústria e do capitalismo.

Por **Revolução Industrial**, as ciências humanas compreendem como o período de grande desenvolvimento tecnológico que foi iniciado na Inglaterra a partir da segunda metade do século XVIII. Com o tempo, esse desenvolvimento espalhou-se para outras partes do mundo, como a Europa ocidental e os Estados Unidos. Assim, surgiu a indústria, e as transformações causadas por essa possibilitaram a consolidação do **capitalismo**.

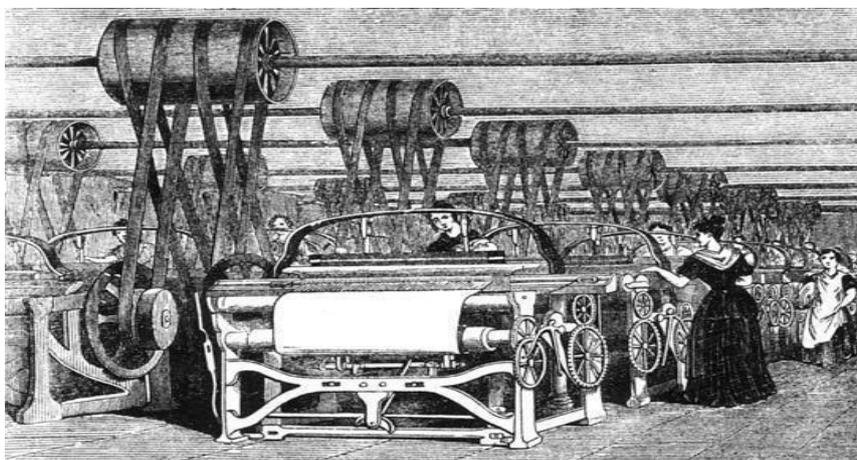
A economia, a nível mundial, sofreu grandes transformações. O processo de produção de mercadorias acelerou-se bastante, já que a produção manual foi substituída pela utilização da máquina. O resultado foi o estímulo à exploração dos recursos da natureza de maneira excessiva, uma vez que a capacidade produtiva aumentou. A Revolução Industrial também impactou as relações de trabalho, gerando uma reação dos trabalhadores, cada vez mais explorados no contexto industrial.

O início da Revolução Industrial ocorreu pelo desenvolvimento da **máquina a vapor**, que aproveita o vapor da água aquecida pelo carvão para produzir energia e revertê-la em força para mover as máquinas. Na Inglaterra, ainda no final do século XVII, foi criada a primeira máquina desse tipo, por **Thomas Newcomen**, e, na década de 1760, esse equipamento foi aprimorado por **James Watt**.

Muitos historiadores sugerem, então, que a **década de 1760** tenha sido o **ponto de partida** da Revolução Industrial, mas existe muita controvérsia a respeito da datação do início dessa revolução. De toda forma, é importante atermo-nos ao fato de que a Revolução Industrial ficou marcada pelo desenvolvimento tecnológico e de máquinas que transformou o estilo de vida da humanidade.

As primeiras máquinas que surgiram voltavam-se, principalmente, para atender as **necessidades do mercado têxtil** da Inglaterra. Sendo assim, grande parte das primeiras máquinas criadas veio com o objetivo de facilitar o processo de produção de roupas. Essas máquinas teciam fios em uma velocidade muito maior que a do processo manual, e podemos destacar algumas delas, como a *spinning frame* e a *water frame*.

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



Mulheres e crianças eram usadas como mão de obra barata nas fábricas inglesas

<https://static.todamateria.com.br/upload/im/ag/image6.jpg>

A primeira fase da Revolução Industrial corresponde à sua **eclosão no século XVIII** (1760 a 1850), limitada à Europa ocidental e tendo a Inglaterra como precursora. Essa primeira fase representa o conjunto de **mudanças no setor econômico e no setor social** possibilitado pela evolução tecnológica.

Esses avanços contribuíram para a consolidação de uma nova forma de produção, bem como deram início a uma nova realidade industrial, estabelecendo um novo padrão de consumo na sociedade e novas relações de trabalho.

A Primeira Revolução Industrial possui como marco a **substituição da manufatura pela maquinofatura**, ou seja, a substituição do trabalho humano e a introdução de máquinas capazes de realizar esse trabalho com maior precisão e em menor tempo.

Nesse período, houve a expansão do comércio, e a mecanização possibilitou maior produtividade e, conseqüentemente, o aumento dos lucros. As **indústrias expandiam-se** cada vez mais, criando, então, um cenário de progresso jamais visto. As principais invenções do período contribuíram para o melhor escoamento das matérias-primas utilizadas nas indústrias e também favoreceu o deslocamento de consumidores e a distribuição dos bens produzidos.

Os principais avanços tecnológicos conhecidos nessa fase foram:

- uso do **carvão** como fonte de energia para a máquina a vapor;
- desenvolvimento da máquina a vapor e criação da locomotiva;
- invenção do telégrafo;
- aparecimento de indústrias têxteis, como a do algodão;
- ampliação da indústria siderúrgica.

A segunda fase da revolução corresponde ao **processo evolutivo das tecnologias** que modificaram ainda mais o cenário econômico, industrial e social. Essa fase iniciou-se da metade do século XIX até o início do século XX, findando-se durante a **Segunda Guerra Mundial** (1939 a 1945).

Esse período representou avanços não só tecnológicos mas também geográficos, representando o momento em que a revolução deixou de limitar-se à Inglaterra **espalhando-se para outros países**, como Estados Unidos, Japão, Alemanha e França.

A Segunda Revolução Industrial eclodiu como consequência, principalmente, das grandes **revoluções burguesas** ocorridas no século XIX, representadas pela classe dominante na época, a burguesia. Essas revoluções foram as responsáveis pelo fim do Antigo Regime e também influenciaram o fortalecimento do capitalismo, impulsionado pela **industrialização**.

Foi nesse período que surgiu o **capitalismo financeiro**, que acabou por moldar essa fase, que ficou conhecida como o período das grandes inovações. Esse avanço e aperfeiçoamento tecnológico possibilitou aumentar a produtividade nas indústrias, bem como os lucros obtidos. O mundo vivenciou novas criações e o incentivo à pesquisa, principalmente no campo da medicina.

As principais inovações dessa fase da revolução estão associadas à introdução de **novas fontes de energia** e de **novas técnicas de produção**, com destaque para a indústria química. O uso da eletricidade do petróleo possibilitou a substituição do vapor. A **eletricidade**, antes usada apenas no desenvolvimento de pesquisas laboratoriais, passou a ser usada também no setor industrial. O petróleo passou a ser utilizado como combustível, e seu uso difundiu-se com a invenção do **motor a explosão**.

Na Segunda Revolução Industrial, destacaram-se:

- a substituição do ferro pelo aço;
- o surgimento de antibióticos;
- a construção de ferrovias e navios a vapor;
- a invenção do telefone, da televisão e da lâmpada incandescente;
- o uso de máquinas e fertilizantes químicos na agricultura.

A terceira fase da Revolução Industrial iniciou-se na metade do século XX, após o fim da Segunda Guerra Mundial, e ficou conhecida também como **Revolução Técnico-Científica**. A principal mudança representada por essa fase está associada ao desenvolvimento tecnológico atribuído não só ao processo produtivo mas também ao **campo científico**. A industrialização, nesse momento, espalhou-se pelo mundo.

A Terceira Revolução Industrial significou um novo patamar alcançado pelos avanços tecnocientíficos que são até hoje vivenciados pela sociedade. Os principais marcos desse período podem ser vistos por meio dos aperfeiçoamentos e das inovações nas áreas de **robótica, genética, telecomunicações, eletrônica, transporte e infraestrutura**. Tudo isso transformou ainda mais as relações sociais e modificou o espaço geográfico

A terceira fase da Revolução Industrial — que integrou a ciência, a tecnologia e a produção — transformou ainda mais a relação do homem com o meio. A apropriação dos recursos naturais era cada vez mais intensa, visto que, a cada dia, tornou-se mais necessário viabilizar as produções em massa.

As principais consequências da Terceira Revolução Industrial foram:

- muitos avanços no campo da medicina;
- criação de robôs capazes de fazer trabalhos minuciosos e mais precisos;
- técnicas na área da genética que melhoraram a qualidade de vida da população;
- consolidou-se o capitalismo financeiro;
- aumento do número de empresas multinacionais;
- maior difusão de informações e notícias, integrando o mundo todo instantaneamente;
- aumento dos impactos ambientais negativos e esgotamento de recursos naturais;
- preocupação com o desenvolvimento econômico que explora os recursos naturais sem se preocupar com as gerações futuras, gerando a necessidade de buscar um modelo de **desenvolvimento sustentável**.

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

QUESTÕES

1-(UFF 2009) A Revolução Industrial ocorrida ao longo do século XVIII está vinculada à história da Inglaterra no seu nascedouro. Entretanto, à medida que o capitalismo foi se consolidando, a idéia de Revolução Industrial começou a ser associada a um conceito universal e ganhou vários sinônimos, dentre os quais:

- A) republicanização, que orientava os novos processos de organização da política, a intervenção no mercado e a Revolução Francesa;
- B) modernização, que indicava a manutenção da economia mercantilista, a centralização do Estado e o crescimento das camadas médias;
- C) industrialização, que significava a alteração nos processos de produção, a concretização da economia de mercado e a ascensão da burguesia;
- D) maquinização, que mostrava a crescente expansão do artesanato, da agricultura e da fisiocracia como modelos de crescimento;
- E) tecnificação, que definia o processo industrial como dependente das modificações na agricultura e também do agrarismo, sendo controlado politicamente pela nobreza urbana.

2- (UFF 2008): Para que o conhecimento tecnológico tivesse o êxito de hoje foi preciso que ocorressem, no tempo, alterações radicais que abriram caminho para a introdução de novas relações de mercado e novas formas de transportes. Assinale a alternativa que melhor identifica o momento inicial da Revolução Industrial:

- A) a utilização da máquina a vapor que propiciou o desenvolvimento das ferrovias, integrando áreas de produção aos mercados, aumentando o consumo e gerando lucros;
- B) a revolução política de 1688, que garantiu a vitória dos interesses dos proprietários agrícolas em aliança com os trabalhadores urbanos que controlavam as manufaturas;
- C) os cercamentos que modificaram as relações sociais no campo, gerando novas formas de organização da produção rural e mantendo os vínculos tradicionais de servidão;
- D) o desenvolvimento da energia eólica, produzindo um crescimento industrial que manteve as cidades afastadas do fantasma das doenças provocadas pelo uso do carvão;
- E) a máquina a vapor que promoveu o desenvolvimento de novas formas de organização da produção agrícola e levou ao crescimento dos transportes marítimos na Europa Ocidental, através de investimentos estatais.

4. "Tempos difíceis" é um romance do escritor inglês Charles Dickens, publicado em 1854. A história se passa na cidade de Coketown, em torno de uma fábrica de tecidos de algodão:

Umhas tantas centenas de operários na fábrica, umhas tantas centenas de cavalos-vapor de energia (...) O dia clareou e mostrou-se lá fora (...) As luzes apagaram-se e o trabalho continuou. Lá fora, nos vastos pátios, os tubos de escapamento do vapor, os montes de barris e ferro velho, os montículos de carvão ainda acesos, cinzas, por toda parte, amortalhavam o véu da chuva e do nevoeiro.

- a) Qual a importância do carvão e do ferro na 1ª Revolução Industrial?
- b) Comente as condições de trabalho nas fábricas inglesas no século XIX, a partir do texto apresentado.

Gabarito

1-C

2-A

3-B