

Fases da Revolução Industrial

7º ANO

Aula 02 – 3º Bimestre





Conteúdo

- Mercantilismo;
- Primeira Revolução Industrial;
- Segunda Revolução Industrial;
- Terceira Revolução Industrial;
- Impactos ambientais de cada fase da Revolução Industrial.



Objetivos

- Compreender de que forma ocorreu a passagem do mercantilismo para o capitalismo;
- Identificar características das fases da Revolução Industrial.



Para começar



08 minutos

Levante a mão quem quiser responder!

Atualmente, você sabe que existem grandes empresas, muitas multinacionais, no Brasil, com tecnologia e produção avançadas.

Mas você sabe que, para chegarmos a essas características industriais, houve diferentes fases no processo de Revolução Industrial?

Você sabe o que é uma Revolução? Por qual motivo a criação das máquinas pode ser chamada de Revolução Industrial? Comente sua resposta com a turma e professor(a).



Para começar

É importante saber que...

Toda revolução é ruptura, porém esse termo é usado com diferentes contornos para explicar a história da humanidade. É importante distinguir os diferentes usos da palavra revolução, tanto como uma transformação profunda, uma grande e importante mudança, uma ruptura com o que ocorria antes. Nesse caso, podemos usar o termo enquanto Revolução digital, Revolução Verde, etc. Mas em outro sentido, usado também como o de Guerra civil, revolta, disputa política, temos vários exemplos: Revolução Praieira, Dos Cravos, Primavera dos Povos (1848), Cubana, Russa, Meiji, Gloriosa, Chinesa, etc. Assim, a "**revolução industrial**" trata de **transformação extrema e significativa na maneira de fabricação dos produtos consumidos socialmente**. Alteram-se drasticamente a fabricação, o consumo e a relação com o trabalho e o ambiente natural.



Para começar

Mercantilismo

A primeira fase do sistema capitalista ficou conhecida como capitalismo comercial, ou mercantilismo.

- Nesse período, a nobreza se enriquecia por meio da **exploração de matérias-primas**, como metais preciosos, retirados de países que eram suas colônias.
- O acúmulo de metais preciosos também pode ser chamado de metalismo. O rei controlava o mercado e havia um protecionismo em relação à metrópole (país sede – que exportava produtos em relação às colônias – onde somente se extraíam as matérias-primas).



Foco no conteúdo

Primeira Revolução Industrial

A Primeira Revolução Industrial se iniciou na Inglaterra, em 1760. Nesse período, a produção manufatureira passou a ser realizada pelas primeiras máquinas, como os teares ou máquinas movidas a vapor.



Imagem 1 – Maquinofatura



Foco no conteúdo

Vídeo 1. **Revolução industrial: resumo para vestibular | história | quer que desenhe?**



https://www.youtube.com/watch?v=Y1S7_OD9Viw



Foco no conteúdo

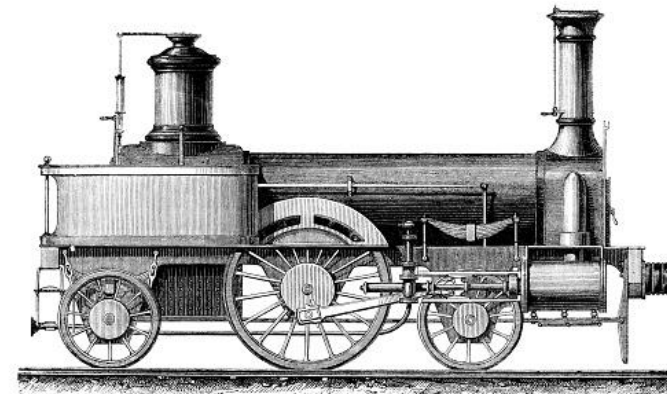


Imagem 2 – Locomotiva

As fábricas eram, frequentemente, localizadas perto de rios e fontes de carvão, o que levou ao crescimento de **idades industriais**.

A primeira revolução industrial também resultou em mudanças no **sistema de transporte**. Houve desenvolvimento de estradas e canais, que melhorou a mobilidade e o comércio, mas foi a invenção das **locomotivas a vapor** que realmente transformou o transporte. A construção de ferrovias permitiu o transporte mais rápido e eficiente de mercadorias e pessoas, **encurtando as distâncias** e integrando as regiões.



Foco no conteúdo

Os trabalhadores industriais, muitas vezes eram sujeitos a **longas jornadas de trabalho**, em média, 16 horas diárias, e submetidos a **condições precárias**. Passaram a realizar **movimentos trabalhistas** em busca de melhores condições de trabalho.



*Imagem 3 –
Movimentos
trabalhistas*



Foco no conteúdo



Além disso, a primeira revolução industrial também gerou **impactos socioambientais**.

O aumento da produção industrial resultou em poluição do ar e da água, além de contribuir para a **degradação ambiental** em larga escala, especialmente a partir da mineração.

Imagem 4 – Mineração de carvão



Na prática



08 minutos

Com base nos seus conhecimentos, **vire e converse** com o(a) colega, a partir das questões propostas:

- a. O que foi a Primeira Revolução Industrial? Onde ela ocorreu?
- b. Quais foram os impactos trazidos pela Primeira Revolução Industrial?



Na prática Correção

a. A Primeira Revolução Industrial ocorreu na Inglaterra em 1760, quando a produção manufatureira passou para a produção da maquinofatura. As primeiras máquinas eram movidas a vapor, tendo como principal combustível, o uso do carvão. Por meio da inovação das máquinas, a produção passou a ocorrer em maior escala.

b. Os impactos ocorridos na Primeira Revolução Industrial foram:

- **migração das pessoas do campo para a cidade, êxodo rural;**
- **condições precárias às quais os trabalhadores eram submetidos, como muitas horas de trabalho, baixos salários e ambientes insalubres;**
- **desemprego;**
- **poluição ambiental.**



Foco no conteúdo

Segunda Revolução Industrial

A Segunda Revolução Industrial (entre 1850 e meados de 1945) é um termo utilizado para descrever um período de **transformação econômica e tecnológica** significativo, que ocorreu, principalmente, entre meados do século XIX e início do século XX.



Imagem 5 - Lâmpada elétrica



Foco no conteúdo

- Essa revolução foi caracterizada por avanços em várias áreas, incluindo a produção em massa e o desenvolvimento de inovações tecnológicas, como a eletricidade e o motor a combustão interna;
- Uma das principais características da Segunda Revolução Industrial foi o avanço da industrialização em muitos países, principalmente nos Estados Unidos, Alemanha e Reino Unido.



Foco no conteúdo

Vídeo 2. **Charlie Chaplin – Modern Times (1936) – Opening Scene** (Trecho do filme *Tempos Modernos*)

Converse com o(a) professor(a) sobre a biografia de **Charles Chaplin** e as ideias principais do trecho do vídeo.



https://www.youtube.com/watch?v=pJIa6X2t_7U



Foco no conteúdo

- A indústria do petróleo também teve um crescimento substancial, com a descoberta e exploração de novos campos de **petróleo**.



Imagem 6 – Barril de petróleo



Foco no conteúdo

- Outro aspecto importante dessa revolução foi o **desenvolvimento das comunicações**;
- A invenção do telégrafo e do telefone facilitou a comunicação a longas distâncias.



Imagem 7 – Telégrafo



Na prática



08 minutos

Todo mundo escreve...

Quais inovações a Segunda Revolução Industrial apresentou para as sociedades?

Compartilhe os seus conhecimentos com a turma e o(a) professor(a).

Registre as anotações no caderno.



Foco no conteúdo

Terceira Revolução Industrial

Refere-se a um período de transformação significativa que ocorreu no final do século XX e início do século XXI, impulsionado pela adoção em larga escala de **tecnologias digitais e de informação**.

Também é conhecida como Revolução Digital ou Revolução da Tecnologia da Informação.



Imagem 8 – Setor industrial e o uso de equipamentos de informática



Foco no conteúdo

- Foi marcada pela convergência de tecnologias digitais, como computadores, internet, telecomunicações e eletrônicos, que alteraram profundamente a maneira como a sociedade funciona e interage;
- Impacto significativo em várias áreas da economia e da sociedade. Ela transformou a forma como as empresas operam, permitindo maior eficiência e produtividade por meio da automação e da digitalização de processos;



Foco no conteúdo

- Redefiniu a maneira como as pessoas se comunicam, interagem, consomem informações e realizam transações comerciais;
- O processo de automação substituiu algumas tarefas anteriormente realizadas por humanos, criando demanda por novas habilidades e profissões relacionadas à tecnologia da informação;



Imagem 9 – Automação



Foco no conteúdo

- Em relação ao meio ambiente, a Revolução Industrial ocasionou grandes impactos, ocasionando poluição das águas, do ar e a alteração do habitat de muitas espécies;
- Além disso, houve uma mudança em relação ao cotidiano social, com a migração das pessoas do campo para as cidades, mudando suas rotinas, ficando expostas a muitas horas de trabalho por dia.



Imagem 10 – Migração populacional



Aplicando



10 minutos

Todo mundo fala!

Na sua percepção, as vantagens e desvantagens da Terceira Revolução Industrial?

Compartilhe com a turma.

Registre as anotações no caderno.



O que aprendemos hoje?

- A passagem do sistema capitalista comercial para o capitalismo industrial;
- As características da Primeira Revolução Industrial;
- As características da Segunda Revolução Industrial;
- As características da Terceira Revolução Industrial;
- Os impactos causados pelas fases da Revolução Industrial.



Tarefa SP

Localizador: 97149

1. Professor, para visualizar a tarefa da aula, acesse com seu login: tarefas.cmsp.educacao.sp.gov.br
2. Clique em "Atividades" e, em seguida, em "Modelos".
3. Em "Buscar por", selecione a opção "Localizador".
4. Copie o localizador acima e cole no campo de busca.
5. Clique em "Procurar".

Videotutorial: <http://tarefasp.educacao.sp.gov.br/>



Referências

LEMOV, Doug. **Aula nota 10**: 49 técnicas para ser um professor campeão de audiência. Tradução: Leda Beck. Consultoria e revisão técnica: Guiomar N. de Mello e Paula Louzano. São Paulo: Da Prosa/Fundação Lemann, 2011.

SÃO PAULO. **Currículo Paulista**: etapa ensino médio. Organização: Secretaria da Educação. Coordenadoria Pedagógica: União dos Dirigentes Municipais de Educação do Estado de São Paulo – UNDIME. São Paulo: SEDUC, 2020.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slides 03, 11, 18 e 23 – GIF. Fonte: Pixabay. Disponível em: <https://pixabay.com/pt/gifs/rel%C3%B3gio-rel%C3%B3gios-tempo-vezes-4109/>. Acesso em: 15 fev. 2023.

Slide 06 – Imagem 1 – Maquinofatura. Fonte: Wikimedia Commons. Disponível em: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/83/Ships_biscuit_making_machine_-_geograph.org.uk_-_3101409.jpg/640px-Ships_biscuit_making_machine_-_geograph.org.uk_-_3101409.jpg
Acesso em: 01 jun. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 07 – Vídeo 1. Revolução industrial: resumo para vestibular | história | quer que desenhe? Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Y1S7_OD9Viw. Acesso em: 01 jun. 2023.

Slide 08 – Imagem 2 – Locomotiva. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/locomotive-from-george-stephenson-1830-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/508653519?phrase=locomotiva+s%C3%A9culo+XVIII&adppopup=true>. Acesso em: 01 jun. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 09 – Imagem 3 – Movimentos trabalhistas. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/angry-protesters-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/187848640?phrase=movimento+sindical&adppopup=true>.

Acesso em: 01 jun. 2023.

Slide 10 – Imagem 4 – Mineração de carvão. Fonte: Getty Images.

Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/coal-mine-underground-corridor-with-railway-imagem-royalty-free/672861048?phrase=+revolu%C3%A7%C3%A3o+industrial&adppopup=true>. Acesso em: 14 jun. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 13 – Imagem 5 – Lâmpada elétrica. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/close-up-glowing-light-bulb-imagem-royalty-free/673468866?phrase=ilumina%C3%A7%C3%A3o+a+g%C3%A1s&adppopup=true>. Acesso em: 14 jun. 2023.

Slide 15 – Vídeo 2. Charlie Chaplin – Modern Times (1936) – Opening Scene. Duração: 5min. Fonte: Charlie Chaplin. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=pJIa6X2t_7U. Acesso em: 14 jun. 2023.

Slide 16 – Imagem 6 – Barril de petróleo. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/barrel-of-oil-with-spilled-oil-vector-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/940681924?phrase=petroleo&adppopup=true>. Acesso em: 14 jun. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 17 – Imagem 7 – Telégrafo. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/telegraph-key-imagem-royalty-free/510160774?phrase=tel%C3%A9grafo>. Acesso em: 01 jun. 2023.

Slide 19 – Imagem 8 – Setor industrial e o uso de equipamentos de informática. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/medium-wide-shot-of-male-warehouse-worker-checking-imagem-royalty-free/1331173398?phrase=computador&adppopup=true>. Acesso em: 01 jun. 2023.

Slide 21 – Imagem 9 – Automação. Fonte: Getty Images. Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/cars-on-production-line-in-factory-imagem-royalty-free/1320950393?phrase=automa%C3%A7%C3%A3o&adppopup=true>. Acesso em: 01 jun. 2023.



Referências

Lista de imagens e vídeos

Slide 22 – Imagem 10 – Migração populacional. Fonte: Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/illustration-of-a-indian-rural-family-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1323839508?phrase=migra%C3%A7%C3%A3o+campo+cidade&adppopup=true>. Acesso em: 01 jun. 2023.

Material Digital

