

Escola: _____

Nome: _____

Turma: _____ Data: _____

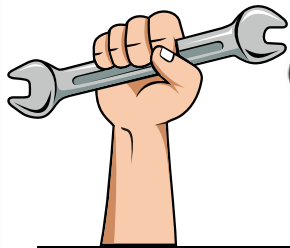


**BASE
NACIONAL
COMUM
CURRICULAR**
EDUCAÇÃO É A BASE

Habilidades BNCC



(EF08HI03) Analisar os impactos da Revolução Industrial na produção e circulação de povos, produtos e culturas.



CADERNO DE ATIVIDADES

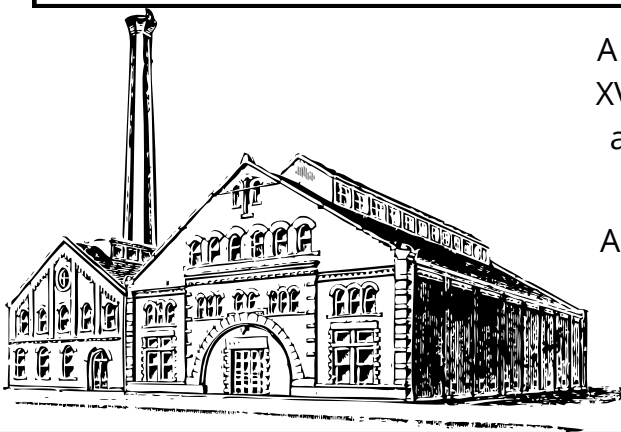
Revolução Industrial

Conceito de Revolução

Em ciência política, Revolução (do latim revolutio, ónis, "ato de revolver") é uma mudança abrupta e duradoura no poder político ou na organização estrutural de uma determinada sociedade, normalmente devido à percepção de incompetência política do grupo dominante, ineficiência da burocracia estatal vigente ou uma circunstância de opressão social e econômica. Distinta da reforma, que compreende mudanças políticas e sociais gradativas, uma revolução pode ser pacífica ou violenta.

Conceito de Capitalismo

O capitalismo é um sistema econômico que visa ao lucro e à acumulação das riquezas e está baseado na propriedade privada dos meios de produção. Os meios de produção podem ser máquinas, terras, ou instalações industriais, por exemplo, e eles têm a função de gerar renda por meio do trabalho.



A Revolução Industrial, iniciada no século XVIII, marcou o surgimento da indústria e a consolidação do capitalismo, gerando grandes transformações no planeta.

A indústria têxtil foi a primeira área a ser impactada pelo desenvolvimento tecnológico que marcou a Revolução Industrial.



A Revolução Industrial teve início na Inglaterra na segunda metade do século XVIII, com o surgimento das máquinas. Isso permitiu o estabelecimento da indústria e a consolidação do capitalismo. As formas de produção e as relações de trabalho se transformaram radicalmente, sendo que os trabalhadores começaram a vivenciar uma intensa exploração de sua força de trabalho.

O ponto de partida da indústria na Inglaterra se deu por meio da indústria têxtil, e as primeiras grandes máquinas do período foram idealizadas para ampliar a produção de roupas. Isso se concretizou por meio do desenvolvimento das máquinas de tear, como a spinning frame, que permitia que uma pessoa que a manejasse fosse capaz de tear dezenas de fios ao mesmo tempo.

FILATÓRIO-SPINNING FRAME



A fiação é uma invenção da Revolução Industrial para fiar fios de fibras como lã ou algodão de forma mecanizada. Foi desenvolvido na Grã-Bretanha do século XVIII por Richard Arkwright e John Kay .

Escaneie o Q.R Code e assista os detalhes dessa grande invenção. Não se esqueça de ativar a legenda automática de tradução. O vídeo possui 2 minutos e 24 segundos de duração.



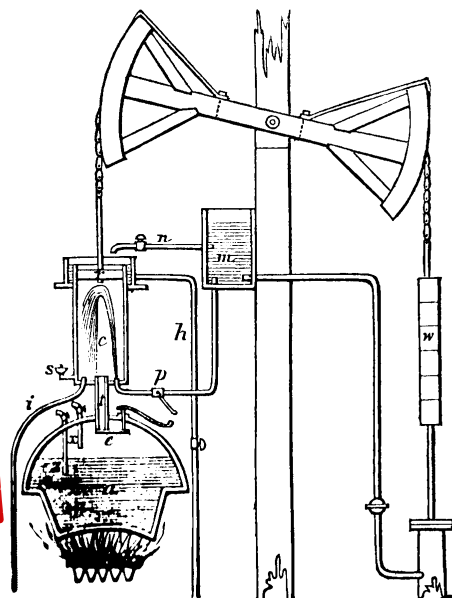
Em 1712, Thomas Newcomen inventou o primeiro motor a vapor, chamado "motor de Newcomen". O motor foi o primeiro tipo a vapor a ser amplamente usado. Em 1763, James Watt, um fabricante de instrumentos londrino, aperfeiçoou a máquina de Newcomen, inventou um motor a vapor com menores problemas de perda de energia.

Uma das primeiras utilizações da máquina a vapor foi para fabricação de tecidos. Graças a essas máquinas, a produção de mercadorias aumentou muito e o lucro dos donos das fábricas também . As fábricas se espalharam rapidamente e provocaram mudanças profundas no modo de vida e na mentalidade de milhões de pessoas. Os historiadores chamam esse período de Primeira Revolução Industrial.



Thomas Newcomen

O motor atmosférico foi inventado por Thomas Newcomen em 1712. O motor era operado condensando o vapor aspirado para dentro do cilindro, criando assim um vácuo parcial que permitia que a pressão atmosférica empurrasse o pistão para dentro do cilindro. Foi historicamente o primeiro motor a vapor o primeiro motor a vapor prático para aproveitar o vapor para produzir trabalho mecânico .



Quando se iniciou a Revolução Industrial? Quais foram as vantagens inicialmente?

EXAMPLE

Onde ocorreu o ponto de partida?

Cite três vantagens da máquina de Tear.



EXAMPLE



PIONEIRISMO INGLÊS NA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Uma série de fatores explicam o porquê de a Inglaterra ter sido essa nação pioneira. Pode-se começar pelo fato de que a Inglaterra possuía uma burguesia que investiu no desenvolvimento do capitalismo na economia inglesa.

Por meio disso, a burguesia inglesa pôde investir em seu desenvolvimento econômico, sempre visando atender a seus próprios interesses. A longo prazo, isso transformou a economia inglesa, tornando o país em uma potência comercial.

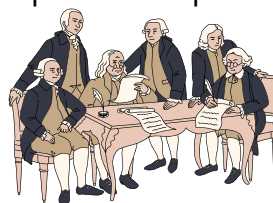
ATOS DE NAVEGAÇÃO



Decretada por Oliver Cromwell em 1651. Essa lei fortaleceu o comércio inglês e enfraqueceu o comércio de outras nações, no sentido de que as mercadorias produzidas ou vendidas pela Inglaterra só poderiam ser transportadas por navios ingleses. Isso garantiu lucros para a burguesia, permitindo que acumulasse capital, que foi utilizado no desenvolvimento da indústria.

Além de possuir capital para investir no desenvolvimento do maquinário, a Inglaterra contava com mão de obra em abundância. Isso porque nos últimos séculos o país vinha passando por um processo de expulsão dos camponeses de suas terras, o que se deu por meio das Leis de Cercamento (Enclosure Acts).

CERCAMENTOS



Leis de Cercamentos (Enclosure Acts) foram sendo editadas por sucessivos monarcas ingleses, mas que ganharam maior fôlego a partir de meados do século XVIII. Essa alteração consistiu em uma crescente ação de privatização de terras que eram de uso comum dos camponeses, através do cercamento desses locais realizado por poderosos senhores locais. A paisagem rural inglesa que era caracterizada pelo openfield (o campo aberto, sem vedação) passou a ter sua exploração nos campos fechados.

Os camponeses que utilizavam as terras de forma comunal e dela extraíam madeira, caça e outros produtos viram-se privados dessa fonte de recursos. A incapacidade de produção em seus pequenos lotes de terras obrigou esses camponeses a abandoná-las – sendo então apropriadas pelos grandes proprietários – e a tentar melhores condições de vida nas cidades. Dentre elas, destacavam Bristol, Birmingham, Manchester, Liverpool, Londres e Glasgow, que contavam com inúmeras fábricas. Os camponeses passavam a ser, dessa forma, assalariados nas cidades, contribuindo para a formação da classe operária na Grã-Bretanha.

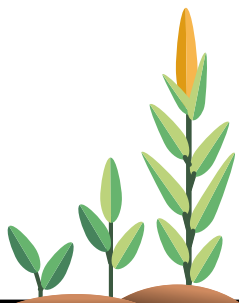
Mas os cercamentos geraram ainda outra consequência. A terra passava a ser uma mercadoria, possível de ser comercializada através da compra e venda. Além disso, os antigos senhores tornavam-se fazendeiros, passando também a criar ovelhas para a produção de lã destinada a manufaturas têxteis e a produzir outros produtos agrícolas para o mercado, como batatas e beterrabas. A adoção de novas técnicas de plantio, como a rotação de culturas sem pousio e a utilização de adubo em conjunto, buscou aumentar a produtividade do solo. Para aumentar ainda mais as dimensões de suas terras, os fazendeiros passaram a drenar os solos pantanosos e a abater florestas, além de cercar as terras comunais.

REVOLUÇÃO AGRÍCOLA

A ciência foi utilizada na seleção de novas espécies vegetais e no cruzamento de animais que garantiriam uma melhor produtividade. Esse processo ficou conhecido como Revolução Agrícola, cujo aumento da produtividade garantiu o abastecimento da população que passava a habitar as cidades, aumentando a expectativa de vida e o crescimento demográfico. Mas isso não representou o fim da miséria nas cidades inglesas.

A 2ª Revolução Agrícola visava diversificar a produção no campo e aumentar a produtividade dos cultivos. Essa segunda onda marcante ocorreu na Europa entre os séculos XVIII e XIX entre as mudanças adotadas na agricultura, vale destacar algumas:

- 1) Uso de cavalos nas operações agrícolas, o que aumentou a produtividade e reduziu a necessidade do emprego da força humana;
- 2) Plantio em larga escala de novos produtos, como a batata e o milho, que tinham grande demanda de uma população cada vez mais urbana;
- 3) Concentração de terras;
- 4) Aumento da pecuária;
- 5) Investimento em pesquisas em diferentes áreas, como em fertilidade do solo;
- 6) Produção de fertilizantes, aumentando a média produtiva das áreas agrícolas.



Um dos fatores que levou a _____ a se tornar Pioneira na Revolução Industrial foi o investimento da Burguesia e o domínio capitalista.

- a. Alemanha
- b. França
- c. Inglaterra
- d. Itália



EXAMPLE

O desenvolvimento industrial na Inglaterra tem relação direta com uma lei que permitiu o desenvolvimento comercial no país e o acúmulo de capital. Qual lei foi essa? Justifique a sua resposta.

EXAMPLE

Lei dos Cercamentos foi crucial para o desenvolvimento da indústria têxtil na Inglaterra. O que determinava essa lei?

- a) a redução de impostos para as indústrias têxteis.
- b) o cercamento das terras comuns para que fossem transformadas em pasto para criação de ovelhas que produziram a lã utilizada na produção têxtil.
- c) o investimento maciço do governo britânico na fabricação de maquinário industrial.
- d) exclusão dos negros da Inglaterra para que os ingleses pudessem assumir os empregos na indústria.

Fonte: Brasil Escola.

Qual foi o propósito da invenção das máquinas na revolução Industrial?

Analise a imagem abaixo e descreva a sua representatividade levando em consideração os fatos estudados até aqui.

EXAMPLE



Autor desconhecido



A VIDA DO TRABALHADOR NA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

A Revolução Industrial trouxe grandes transformações para o planeta e permitiu o desenvolvimento da indústria e do capitalismo, como já vimos. Além disso, a vida dos trabalhadores, grupo que formava a camada mais baixa da sociedade inglesa, também se transformou radicalmente.



Podemos citar o fato de que o processo de produção de mercadorias foi alterado e passou da manufatura para a maquinofatura. Isso significa que o trabalho deixou de ser artesanal para ser industrial, pois antes as roupas eram produzidas manualmente. Já com as máquinas, esse processo começou a acontecer de maneira industrializada.

Assim, não era mais necessário que o trabalhador possuísse grandes habilidades manuais, pois o trabalho não era mais artesanal. A máquina era facilmente controlada e qualquer trabalhador poderia manejá-la. Na prática, o trabalho deixou de ser especializado e isso gerou redução salarial expressiva.

A redução salarial não foi acompanhada, de maneira alguma, por redução no custo de vida. Sendo assim, os trabalhadores tinham as mesmas despesas, mas recebiam muito menos do que recebiam nos anos anteriores ao surgimento das máquinas. Soma-se a isso o fato de que muitos trabalhadores tinham jornadas de trabalho extremamente longas.

O trabalho poderia se estender por 16 horas, com uma pausa para o almoço, durante todos os dias da semana. Além disso, os trabalhadores não podiam faltar ao trabalho, pois, se isso acontecesse, o salário deles seria reduzido. Por fim, o ambiente de trabalho não era seguro e os acidentes com as máquinas eram frequentes.

Essa situação precária no trabalho fez com que os trabalhadores se reunissem em sindicatos, cujo intuito era que se organizassem para defenderem os direitos da classe trabalhadora. Os sindicatos passaram a lutar por aumentos salariais, redução na carga diária de trabalho, direito de férias e etc. Dois movimentos de trabalhadores de destaque do período foram o ludismo e o cartismo.

Veja abaixo as principais consequências desse processo de industrialização .

Divisão e especialização do trabalho: ocorreu uma valorização do trabalho "intelectual" e uma desvalorização do trabalho manual.

Fortalecimento de duas classes: burguesia industrial (donos das indústrias) e o proletariado fabril (trabalhadores)

Elevado crescimento econômico: mais produtos produzidos significaram uma maior exportação.

Concentração de renda na mão dos donos das indústrias

Surgimento das linhas de montagem e métodos de Taylorismo

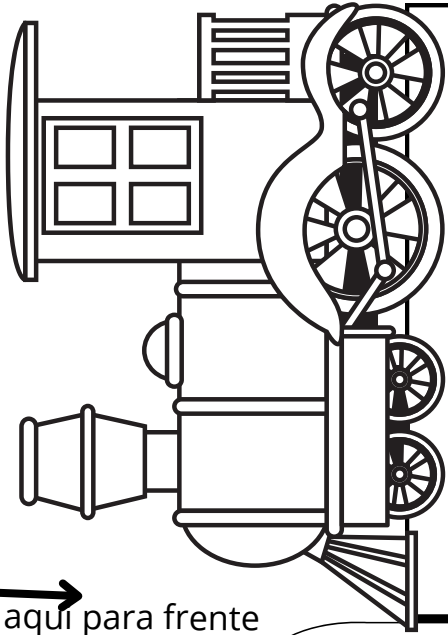
Substituição da manufatura pela maquinofatura

Criação de empresas e indústrias

Redução do custo de produção: quanto maior a quantidade de produtos produzidos, menor seu preço de custo.

Expansão e consolidação do sistema capitalista

Recorte, pinte e preencha as informações de acordo com o conteúdo estudado até aqui.

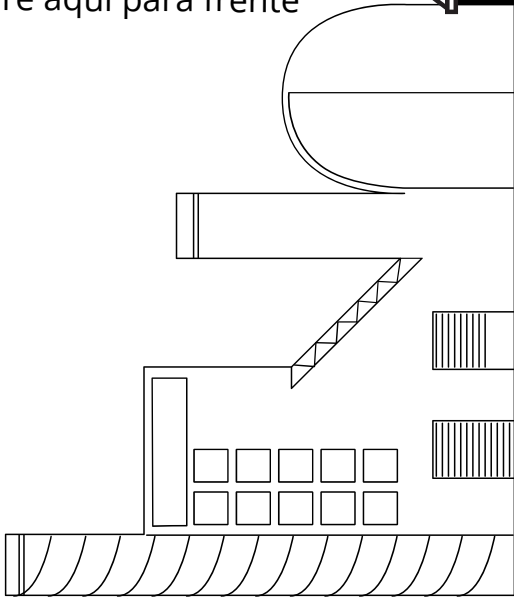


Dobre aqui para frente

Locomotivas a vapor

EXAMPLE

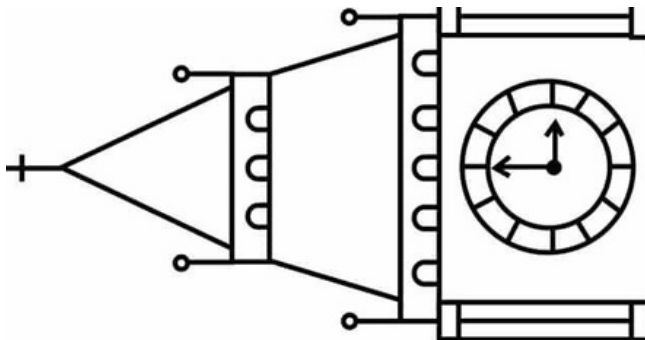
@historia.ludica._



Dobre aqui para trás

Indústria

EXAMPLE



Pioneirismo Inglês

EXAMPLE

@historia.ludica._

Descreva a diferença e cite exemplos entre:

Manufatura

Maquinofatura

EXAMPLE

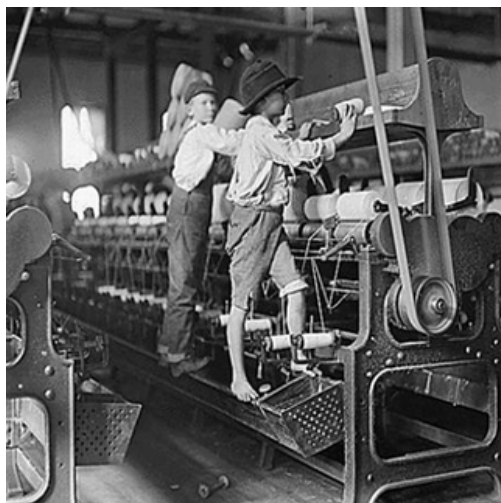
EXAMPLE

Cite três desvantagens que afetava o trabalhador nas fábricas.



EXAMPLE

Além da jornada exaustiva e as condições precárias era muito comum a mão de obra infantil. Analise a imagem abaixo e relate sobre esse fato.



EXAMPLE

Diante da Miséria muitos trabalhadores começaram a lutar contra as condições sub-humanas a que eram submetidos. A charge de Carlos Novaes e Vilmar Rodrigues ironiza essa situação. Analise a charge e explique o que foi o Ludismo como também seu principal objetivo.



EXAMPLE