



História

SEGUNDA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL – EUROPA NO SÉC. XIX

PROFº OTÁVIO



**CAPITAL NACIONAL
CENTRALIZADO**

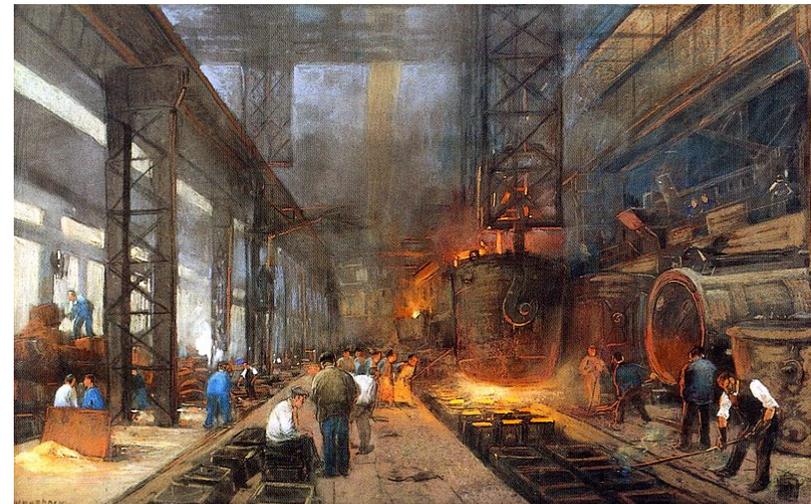
IMPERIALISMO

**CAPITALISMO
MONOPOLISTA**

**SEGUNDA
REVOLUÇÃO INDUSTRIAL**

O avanço tecnológico evoluiu muito no final do século XIX, principalmente na indústria. Inventou-se muita coisa: motores a combustão, gasolina, máquinas, telefone, óleo diesel, etc. Nesta mesma época a energia elétrica passou a ser usada nas indústrias e nas casas. Um mundo novo começava. A indústria química também se destacou, produzindo derivados de petróleo (gasolina, óleo etc.), fertilizantes, corantes e remédios. Com essas transformações tecnológicas aumentaram a capacidade da produção industrial, a economia crescia rapidamente. Essa fase ficou conhecida como *Segunda Revolução Industrial* .

Imagem: *A fundição de ferro em blocos* (1890)/Autor: Herman Heyenbrock /Domínio Público.



Duas fontes de energia foram essências para a consolidação da Segunda Revolução Industrial: a **eletricidade** e o **petróleo** .

- Com a invenção do dínamo na segunda metade do século XIX, a geração de eletricidade mais barata que o carvão, tornou-se possível. Com o passar do tempo, a eletricidade passou a ser usada na iluminação pública e cada vez mais foi substituindo a energia a vapor nas fábricas e nos transportes.
- O petróleo começou a ser utilizado como fonte geradora de energia a partir de 1859, quando se perfuraram os primeiros poços de petróleo nos Estados Unidos. Inicialmente, ele foi utilizado na iluminação; posteriormente, passou a ser empregado para movimentar as máquinas nas fábricas e, com o aperfeiçoamento do motor de combustão interna, a partir de 1870, foi possível utilizá-lo como combustível nos meios de transporte.

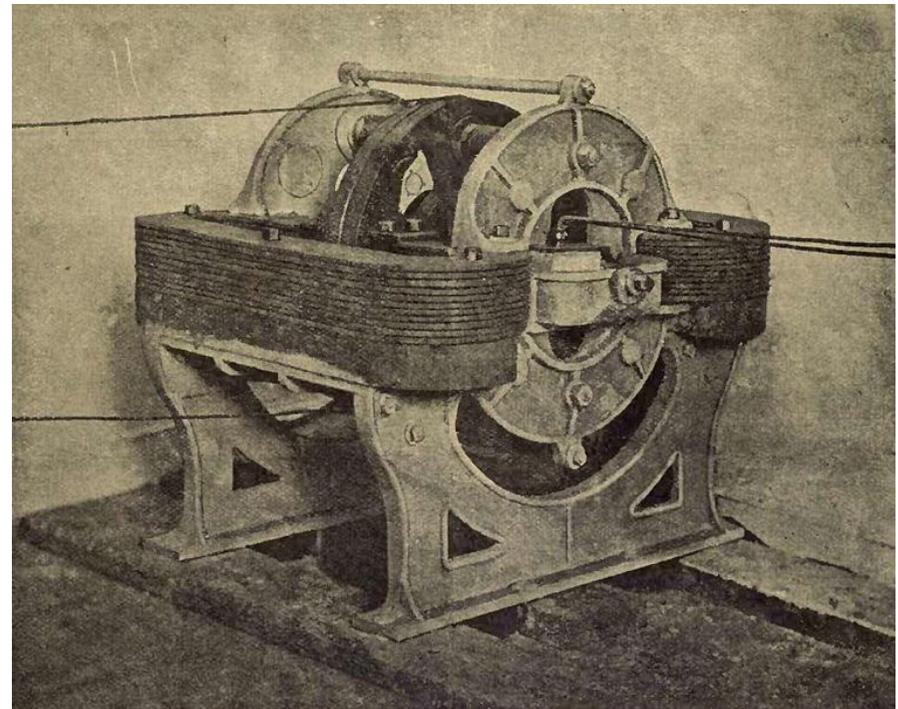
INVENÇÕES DA SEGUNDA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

INVENÇÕES	ATRIBUÍDA A	PAÍS/ANO
Máquina de costura	Elias Howe	Estados
Lâmpada incandescente	Thomas Edison	Estados Unidos /1854
Motor de combustão interna	Nikolaus Otto	Alemanha/1866
Dínamo elétrico	Werner Siemens	Alemanha /1866
Máquina de escrever	Christopher Shorles e Carlos Glidden	Estados Unidos /1867
Telefone	Alexander Graham Bell	Estados Unidos /1876
Processamento de aço	Sidney Thomas Gilchrist	Grã-Bretanha /1877
Automóvel	Gottlieb Daimler e Karl Benz	Alemanha / 1885
Turbinas a vapor	Charles Algernon Parsons	Grã-Bretanha /1890
Motor a diesel	Rudolf Diesel	Alemanha /1897
Dirigível	Ferdinand Von Zeppelin	Alemanha /1900



Imagem: Studebaker Irmãos Limo - Auto de 1908 .
Autor : Harry Shipler/Domínio Público.

Imagem: Segundo Dynamo construído por Soren Hjorth (1855)/Autor desconhecido/Domínio Público.



Houve uma revolução nos meios de transporte com a expansão dos trilhos ferroviários, a construção das ferrovias transcontinentais, e a substituição definitiva dos navios a vela pelos navios a vapor, facilitando o armazenamento de cargas e a distribuição de mercadorias. O transporte mais popular que foi inventado neste período foi o automóvel em 1885.



Imagem: Inauguração do caminho de ferro em Portugal em 28 de outubro de 1856 /Autor: Alfredo Roque Gameiro/Domínio Público.

Novos métodos de produção foram colocados na agricultura, como a utilização de máquinas e de fertilizantes químicos, ocasionando assim o aumento da produção de grãos. Essa transformação levou ao baixo preço de produtos agrícolas e possibilitou um grande aumento populacional. A população da Europa, que era de aproximadamente 145 milhões de habitantes em 1750, aumentou para 265 milhões em 1850 e, em 1900, chegou a cerca de 430 milhões de pessoas.

Com o desenvolvimento das máquinas, as empresas começaram a produzir mais e cada vez mais barato, gerando uma disputa por mercado. A concorrência começou a ser cada vez maior. As empresas que perdiam a disputa de mercado eram destruídas, para que isso não acontecesse, elas se fundiam com outras tornando-se uma empresa mais forte .

Com o avanço das tecnologias na Segunda Revolução Industrial, as empresas puderam fabricar mais produtos tendo assim mais lucro.

Com o passar do tempo, as empresas maiores eliminavam as menores e passavam a controlar sozinhas o mercado, isso é o que podemos chamar de **monopólio**. Nas últimas décadas do século XIX, países como a Inglaterra, EUA, Alemanha e França passaram a praticar o **capitalismo monopolista**.

O domínio do mercado agora é controlado por pequenos grupos de empresas chamadas de **oligopólios**. Um dos mais importantes oligopólios da história era a *Standard Oil* fundada por J.D Rockefeller em 1870, que no final do século XIX controlava quase todo o refino e o comércio de petróleo no mundo.

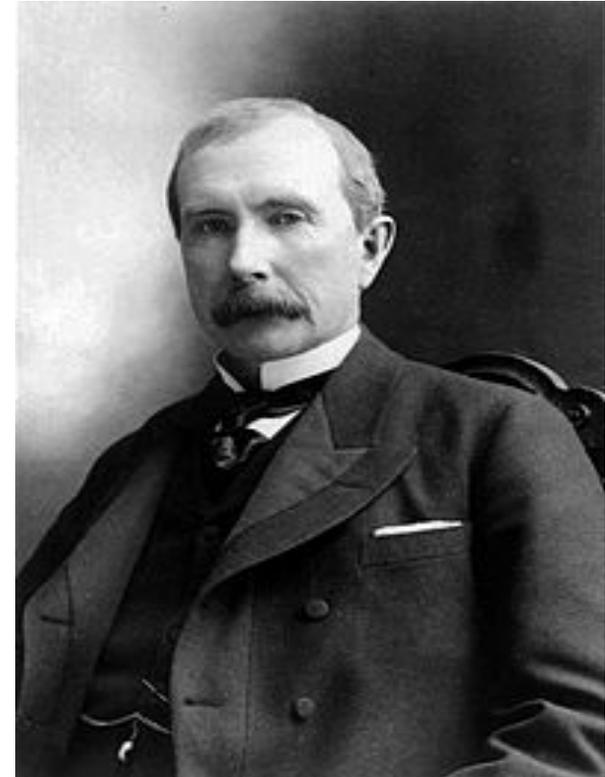
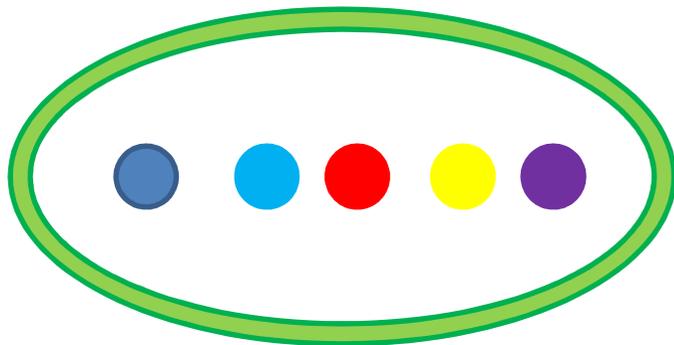
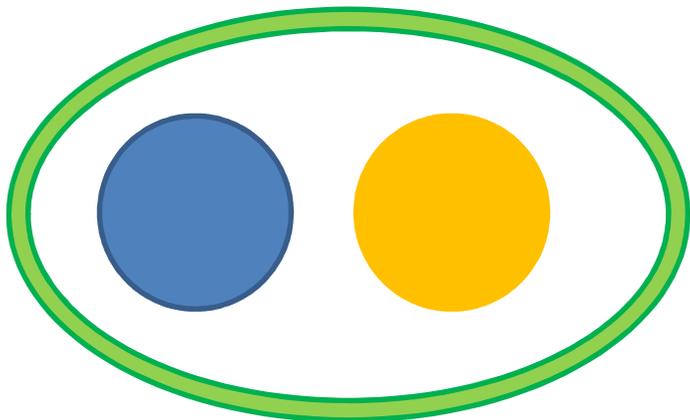


Imagem Rockefeller em 1885, nesta época sua empresa refinava entre 80 e 90% de todo petróleo do mundo./Autor desconhecido/Domínio Público.



Livre concorrência: Várias empresas pequenas disputam o mercado.



Monopólios: A dominação do mercado é disputada por poucas empresas gigantes - os oligopólios, que eliminavam as concorrentes menores.

TRUSTES: Formado quando várias empresas do mesmo setor, interessadas em controlar preços, produção e mercado, se fundem, formando uma única organização.

CARTEL: Quando várias empresas estabelecem acordos para controlar preços para combater concorrentes.

HOLDING: Organização econômica que detém o controle acionário de um grupo de empresas subsidiárias de um mesmo ramo ou ramos diferentes.

A formação de oligopólios resultou numa grande concentração de capital, isso porque um número reduzido de empresas controlavam os principais setores da economia: automobilístico, mineração e ferrovias, podendo dessa forma reduzir custos na fabricação de produtos e comercializá-los a preços mais altos. As empresas familiares continuaram existindo, mas o capital concentrou-se nas mãos das chamadas sociedades anônimas.

Increase trade at your fountain by dispensing the
delicious, refreshing beverage,

Coca-Cola

No fountain beverage ever increased in popularity so rapidly.
None will draw so many customers to your fountain.

Advertising matter from any branch free.

THE COCA-COLA CO.,
Atlanta. Chicago. Dallas. Philadelphia. Los Angeles.

Imagem: Anúncio do Jornal American Druggist em 1900, a Coca-Cola já estava sendo comercializada em cinco estados norte-americanos./Autor desconhecido/Domínio Público.

Depois da Segunda Revolução Industrial as empresas cresceram muito, graças as novas tecnologias, os oligopólios cresceram muito e rapidamente, passando a vender menos do que produziam. As mercadorias ficavam encalhadas por falta de compradores, as empresas reduziram a produção e muitos empregados foram demitidos. O capitalismo entrou em crise, e, muitas empresas entraram em falência, o desemprego e a pobreza aumentou. Entre 1873 e 1895 a Europa e os Estados Unidos da América passaram por um longo período com problemas econômicos.

Com todos esses acontecimentos a solução seria a **exportação de capital**, os oligopólios procuravam se proteger da crise investindo capital no exterior e vendendo seus excedentes para novos mercados. Ou seja, os oligopólios se tornaram donos de empresas localizadas em outros países. Esse novo fenômeno da economia capitalista mundial recebeu o nome de **IMPERIALISMO**. Os países capitalistas se lançaram na corrida para dominar a economia mundial. Além de mercados consumidores, as potências industriais europeias aumentaram a procura por matérias-primas, acirrando a corrida por produtos provenientes da América Latina, África e Ásia.

No campo, as dificuldades da crise econômica e a crescente mecanização reduziam os braços necessários à lavoura, gerando conflitos sociais. No meio urbano, as pressões exercidas pela classe operária cada dia mais aumentava. Entre 1815 e 1915, cerca de 35 milhões de pessoas deixaram a Europa para tentar uma nova vida em outros continentes, principalmente na América.



Imagem: Onda de saques no *Fourth National Bank*, na Nassau Street, 20 (Nova York, 1873). Autor desconhecido/Domínio Público.

O **IMPERIALISMO**, tem tudo a ver com a Segunda Revolução Industrial e com o aparecimento do capitalismo monopolista. O país imperialista é um país onde já existem poderosas empresas capitalistas. Esses grandes monopólios investiam capital em outros países, ou seja, tornavam-se donos de plantações, minas, companhias ferroviárias, empresas de comércio, bancos e até mesmo fábricas.

Características do imperialismo:

- Mão de obra barata;
- Recursos naturais baratos;
- Metrópole recebe todo o lucro da colônia;
- Metrópole cobra altos juros da colônia.

O Rhodes Colossus: Caricatura de Cecil John Rhodes, depois que ele anunciou planos para uma linha de telégrafo e da estrada de ferro da Cidade do Cabo ao Cairo.



Autor: Edward Linley Sambourne/Domínio Público.

O conceito de imperialismo foi criado por economistas alemães e ingleses no começo do século XX. Para eles, um país imperialista devia ter DUAS características fundamentais.

- Investimento externo de capital.
- Domínio econômico.

Um país imperialista devia dominar economicamente outros países para que desse modo, suas economias pudessem crescer às custas dos países dominados. Podemos imaginar as empresas dos países imperialistas como grandes bombas de sucção a sugar a energia econômica das nações onde estavam instaladas, principalmente, Ásia, e África.

DIVISÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO

CAPITALISMO MONOPOLISTA E FINANCEIRO

Países Industrializado

- Bens industrializados
- Investimentos



Países Não Industrializados / Colônias

- Gêneros agrícolas
- Produtos da pecuária
- Matérias-primas oriundas do extrativismo mineral



ONTEM E HOJE

Para a maioria dos historiadores e economistas da atualidade, o imperialismo está na origem das desigualdades entre os países ricos e pobres. Os países imperialistas nos séculos XIX e XX são hoje os países de primeiro mundo, os países dominados pelo imperialismo são hoje os países do terceiro mundo.

A concorrência capitalista força os empresários a investir o tempo todo. Porém, como obter recursos para investir? Pode-se pedir empréstimo a bancos ou vender ações na bolsa de valores. As **ações** são partes de uma empresa, quem compra, passa a ser dono de uma parte e recebe o lucro instituído de sua parte. A **bolsa de valores** é uma instituição capitalista, um tipo de mercado para compra e venda de ações.



Imagem: A Bolsa de Frankfurt , arquiteto Rudolf Heinrich Burnitz (1827-1880) , esculturas na Loggia de Gustav Herold (1839-1927) ./Autor: Matthias Brinken/Domínio Público.

Uma das características do capitalismo monopolista e do imperialismo é a formação de capital financeiro, fusão entre bancos e indústrias. A alta burguesia se tornou dona, ao mesmo tempo, de ações de bancos e empresas industriais. Os banqueiros também investiam em indústrias.

O economista austríaco Rudolf Hilferding (1877-1941) concluiu que o capital financeiro era investido no exterior para atingir três objetivos :

- I. a criação de um território econômico tão vasto quanto possível.
- II. A defesa desse território contra a concorrência estrangeira mediante barreiras alfandegárias.
- III. Suas transformações em campos de exploração para os monopólios do país.

**O CAPITAL FINANCEIRO PARTICIPAVA ATIVAMENTE
DA EXPLORAÇÃO IMPERIALISTA.**

A palavra **IMPERIALISMO** surgiu porque no século XIX os países capitalistas mais ricos construíram grandes impérios coloniais na Ásia e na África, esses impérios coloniais só acabaram no século XX. O colonialismo do século XIX é diferente do que aconteceu no século XVI na América, por isso que se deu o nome de neocolonialismo.



Imagem: Os territórios que eram de uma só vez ou outra parte do w: Império Britânico . W: Territórios ultramarinos britânicos são sublinhadas em vermelho./Autor: The Red Hat of Pat Ferrick/Domínio Público.

REFLETINDO SABERES

1. Grandes avanços tecnológicos se desenvolveram no final do século XIX, influenciando a indústria, aumentando a capacidade de produção industrial e econômica. Podemos denominar esse período de:

A. Primeira Revolução Industrial.

B. Imperialismo.

 C. Segunda Revolução Industrial.

D. Reforma Industrial.

E. Oligopólio.

2. Algumas invenções foram marcantes na Segunda Revolução Industrial, assinale aquela que não faz parte deste período.

A. Dínamo elétrico.

B. Telefone.

C. Motor a diesel.

D. Automóvel.

 Computador

3. No final do século XIX, as pequenas empresas não tinham mais mercado, nessa fase a economia mundial passou a ser comandada pelas grandes empresas. Essa mudança passou a ser chamada de:

A. Capitalismo de produção.

B. Truste.

C. Cartel.

D. Holding.

 Monopólios.

4. As empresas cresceram muito, mas não tinham mercado para a superprodução, isso trouxe a crise financeira e o desemprego de várias pessoas. A resposta para o fim desse problema era a exportação de capital, mercadorias e mão de obra para outros países. Esse tipo de solução tem o nome de:

- A. Colonização.
- B. Revolução industrial.
- C. Oligopólio.
-  D. Imperialismo.
- E. Livre comércio.

Referências

ALVES, Alexander; OLIVEIRA, Letícia de Fagundes . **Conexões com a História** . São Paulo: Moderna, 2010, v.3.

SCHMIDT, Mario Furley. **Nova História Críticas 7º série**. 2.ed São Paulo: Nova Geração, 2002.

LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro; MENDONÇA, Cláudio. **Território e sociedade no mundo globalizado**. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2010, v.2.

Nº do slide	Direito da imagem como está ao lado da foto	Link do site onde se conseguiu a informação	Data do Acesso
3	Imagem: A fundição de ferro em blocos (1890)/Autor: Herman Heyenbrock /Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f0/1890heyenbrock.jpg/1024px-1890heyenbrock.jpg	24/05/2015
6	Imagem: Studebaker Irmãos Limo - Auto de 1908 ./ Autor : Harry Shipler/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/06/1908StudeLimo.jpg	24/05/2015
6.1	Imagem: Segundo Dynamo construído por Soren Hjorth (1855)/Autor desconhecido/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d8/Hjorth_dynamo_1855.JPG/757px-Hjorth_dynamo_1855.JPG	24/05/2015
7	Imagem: Inauguração do caminho de ferro em Portugal em 28 de outubro de 1856 /Autor: Alfredo Roque Gameiro/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Inaugura%C3%A7%C3%A3o_do_caminho_de_ferro.jpg	24/05/2015

N° do slide	Direito da imagem como está ao lado da foto	Link do site onde se conseguiu a informação	Data do Acesso
10	Imagem Rockefeller em 1885, nesta época sua empresa refinava entre 80 e 90% de todo petróleo do mundo./Autor desconhecido/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6f/John_D._Rockefeller_1885.jpg	24/05/2015
13	Imagem: Anúncio do Jornal American Druggist em 1900, a Coca-Cola já estava sendo comercializada em cinco estados norte-americanos./Autor desconhecido/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/35/AmericanDruggist22Oct1900CocaColaAd.jpg/220px-AmericanDruggist22Oct1900CocaColaAd.jpg	24/05/2015
16	Imagem: Onda de saques no <i>Fourth National Bank</i> , na Nassau Street, 20 (Nova York, 1873). Autor desconhecido/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e8/Panic_of_1873_bank_run.jpg/462px-Panic_of_1873_bank_run.jpg	24/05/2015
18	Imagem: O Rhodes Colossus : Caricatura de Cecil John Rhodes , depois que ele anunciou planos para uma linha de telégrafo e da estrada de ferro da Cidade do Cabo ao Cairo/Autor: Edward Linley Sambourne/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ec/Punch_Rhodes_Colossus.png/463px-Punch_Rhodes_Colossus.png	24/05/2015

N° do slide	Direito da imagem como está ao lado da foto	Link do site onde se conseguiu a informação	Data do Acesso
22	Imagem: A Bolsa de Frankfurt , arquiteto Rudolf Heinrich Burnitz (1827-1880) , esculturas na Loggia de Gustav Herold (1839-1927) ./Autor: Matthias Brinken/Domínio Público	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b6/Boerse_Frankfurt_front.JPG/800px-Boerse_Frankfurt_front.JPG	24/05/2015
25	Imagem:Os territórios que eram de uma só vez ou outra parte do w: Império Britânico . W: Territórios ultramarinos britânicos são sublinhadas em vermelho./Autor:The Red Hat of Pat Ferrick/Domínio Público.	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/26/The_British_Empire.png/1280px-The_British_Empire.png	24/05/2015