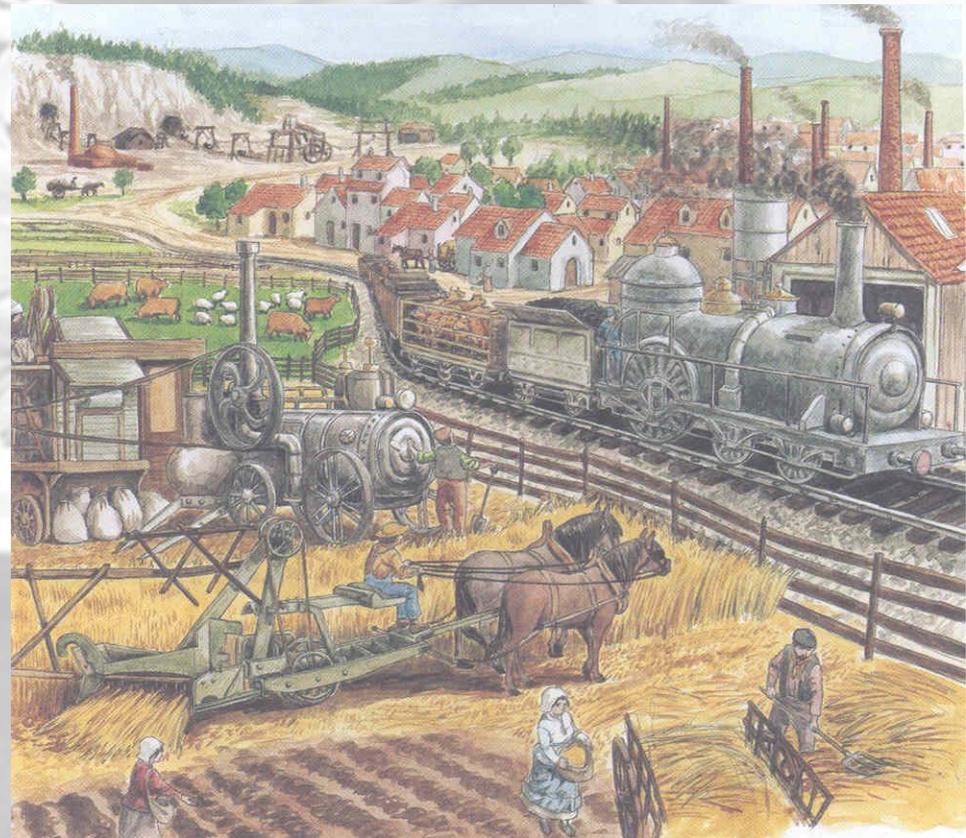


REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

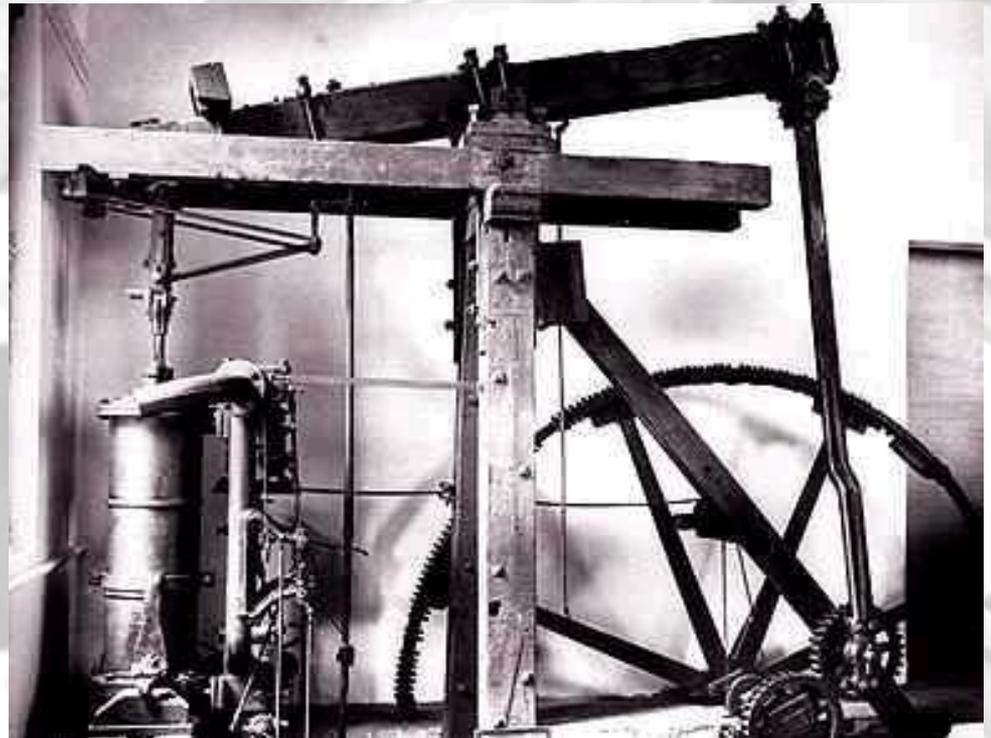
O que foi a revolução industrial?

- Foi o conjunto de transformações técnicas, econômicas e sociais caracterizadas pela substituição da energia física pela mecânica, da ferramenta pela máquina e da manufatura pela fábrica.



Localização temporal e espacial

- Inglaterra, no início do séc. XVIII alargando-se gradualmente a vários países da Europa e da América do Norte na segunda metade do séc. XIX.



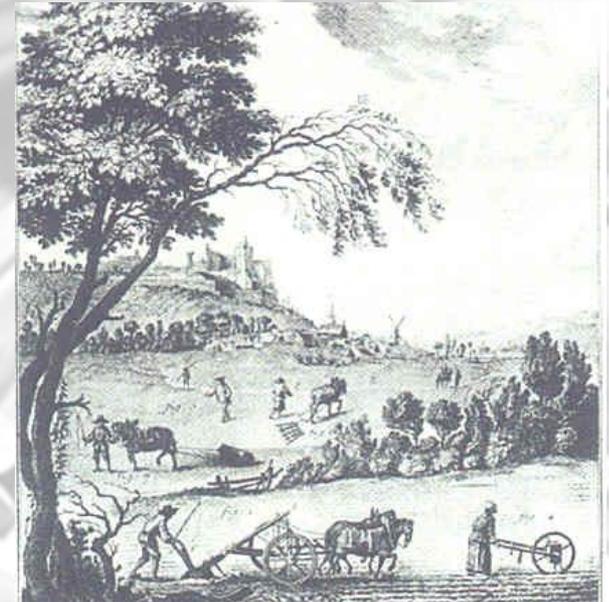
- Início: ING, séc XVIII.
- Fases:

1ª REV. INDUSTRIAL	2ª REV. INDUSTRIAL
1750 - 1860	1860 - 1914
ING, FRA e BEL	ALE, ITA, RUS, EUA, JAP
FERRO - CARVÃO - VAPOR	AÇO - PETRÓLEO - ELETRICIDADE
CAPITALISMO LIBERAL E INDUSTRIAL	CAPITALISMO FINANCEIRO E MONOPOLISTA

Revolução agrícola

Melhorias técnicas:

- Introdução de novas culturas.
- Seleção de sementes e de animais reprodutores
- Enriquecimento dos solos .
- Sistema de rotação quadrienal.

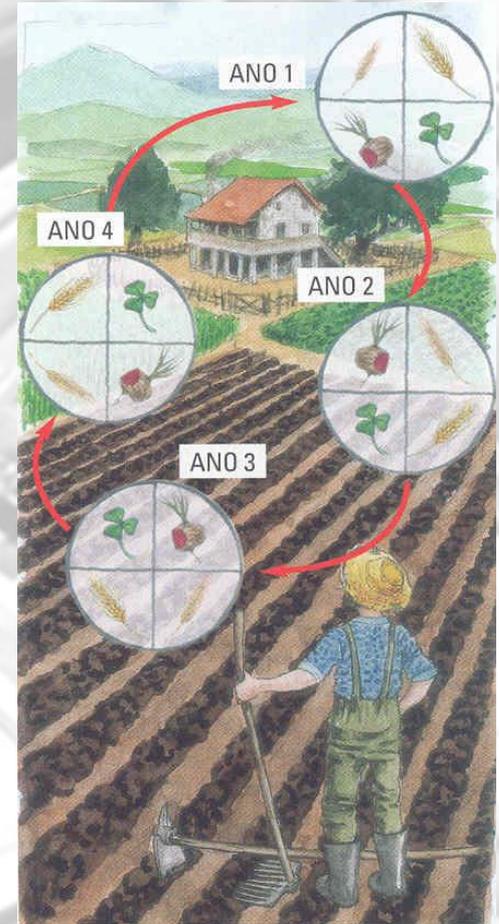


Aumento da área cultivada:

- Formação de grandes propriedades (Cercamentos enclosures)
- Drenagem de pântanos

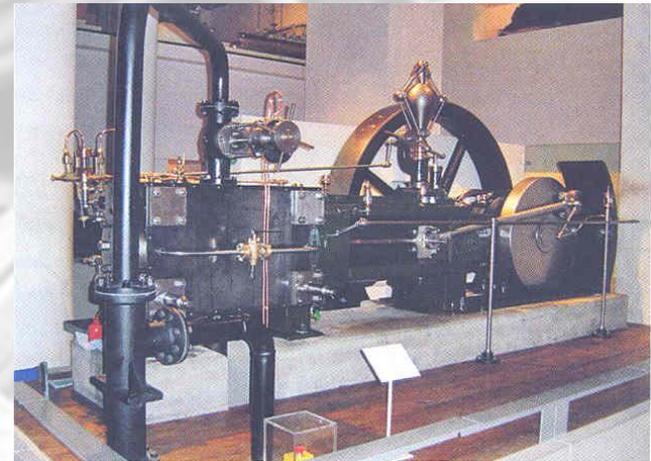
Consequências

- Aumento da produtividade
- Melhoria na alimentação
- Aumento demográfico
- Aumento da mão de obra
- Crescimento urbano



Condições da prioridade inglesa:

- Abundância de matérias-primas
- Muita mão de obra disponível
- Desenvolvimento das manufaturas (como a lançadeira volante; o tear mecânico e a máquina a vapor)
- Vasto mercado de escoamento dos produtos. (metrópole e colônias)
- Boas vias de comunicação
- Burguesia e nobreza dinâmicas e empreendedoras
- Existência de capitais para investir



Sectores de arranque

Final do séc. XVIII e meados do séc. XIX

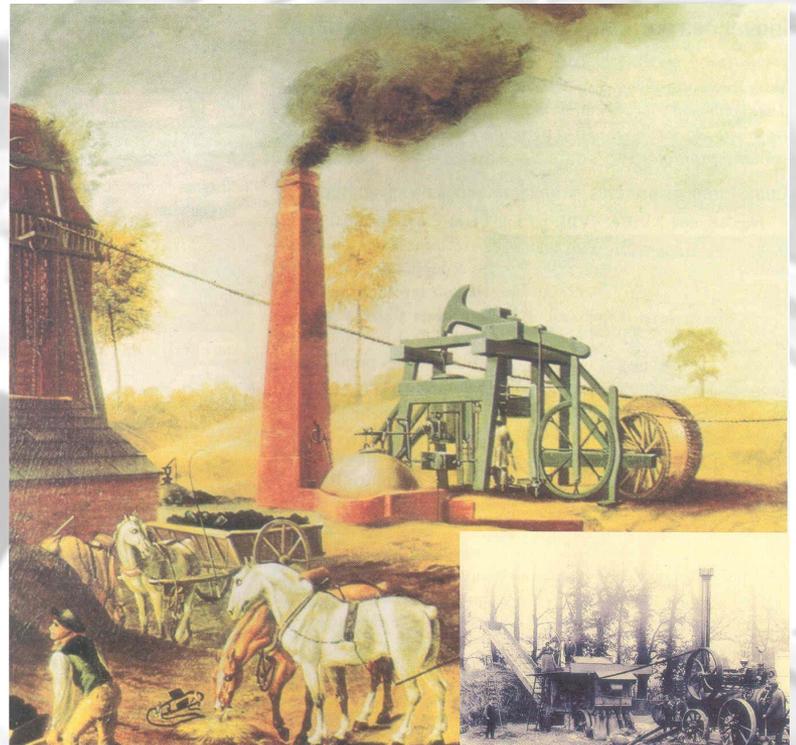
- Indústria Têxtil (algodão) junto aos cursos de água e próxima dos portos.

A partir de 1830

- Indústria metalúrgica e mineira

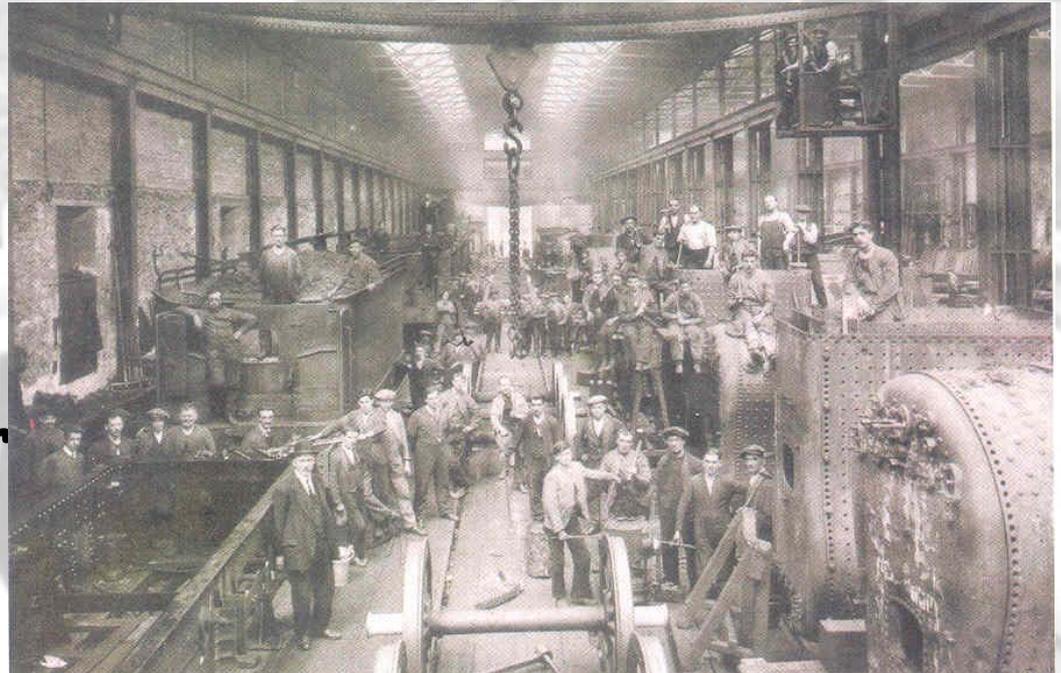
Segunda metade do séc. XIX

- Indústria química
- Eletricidade



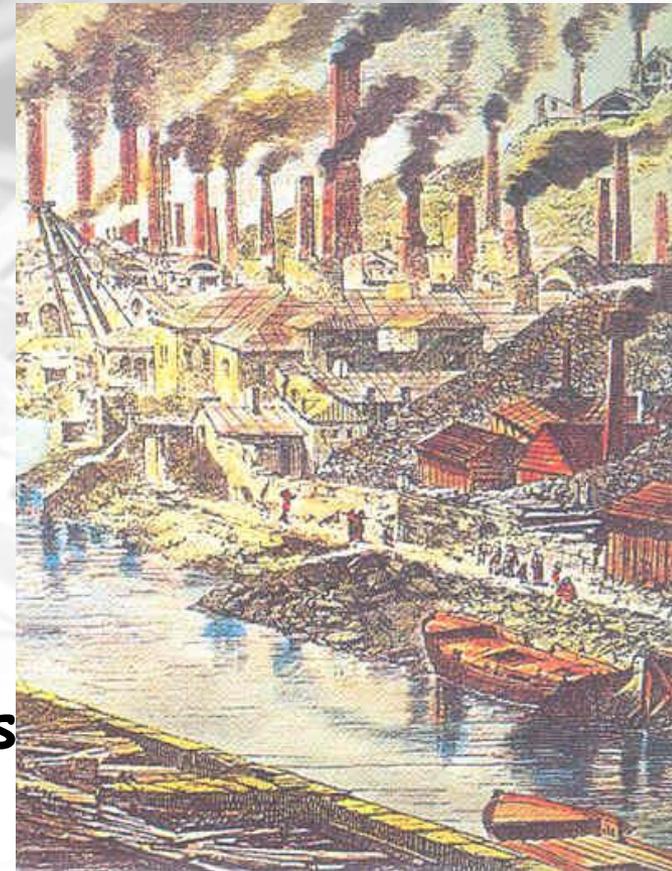
Alterações no regime de produção

- Manufatura (trabalho manual) foi substituída pela maquinofatura (trabalho com o recurso da máquina)
- As oficinas foram substituídas pelas fábricas
- O artesão deu lugar ao operário (proletário)

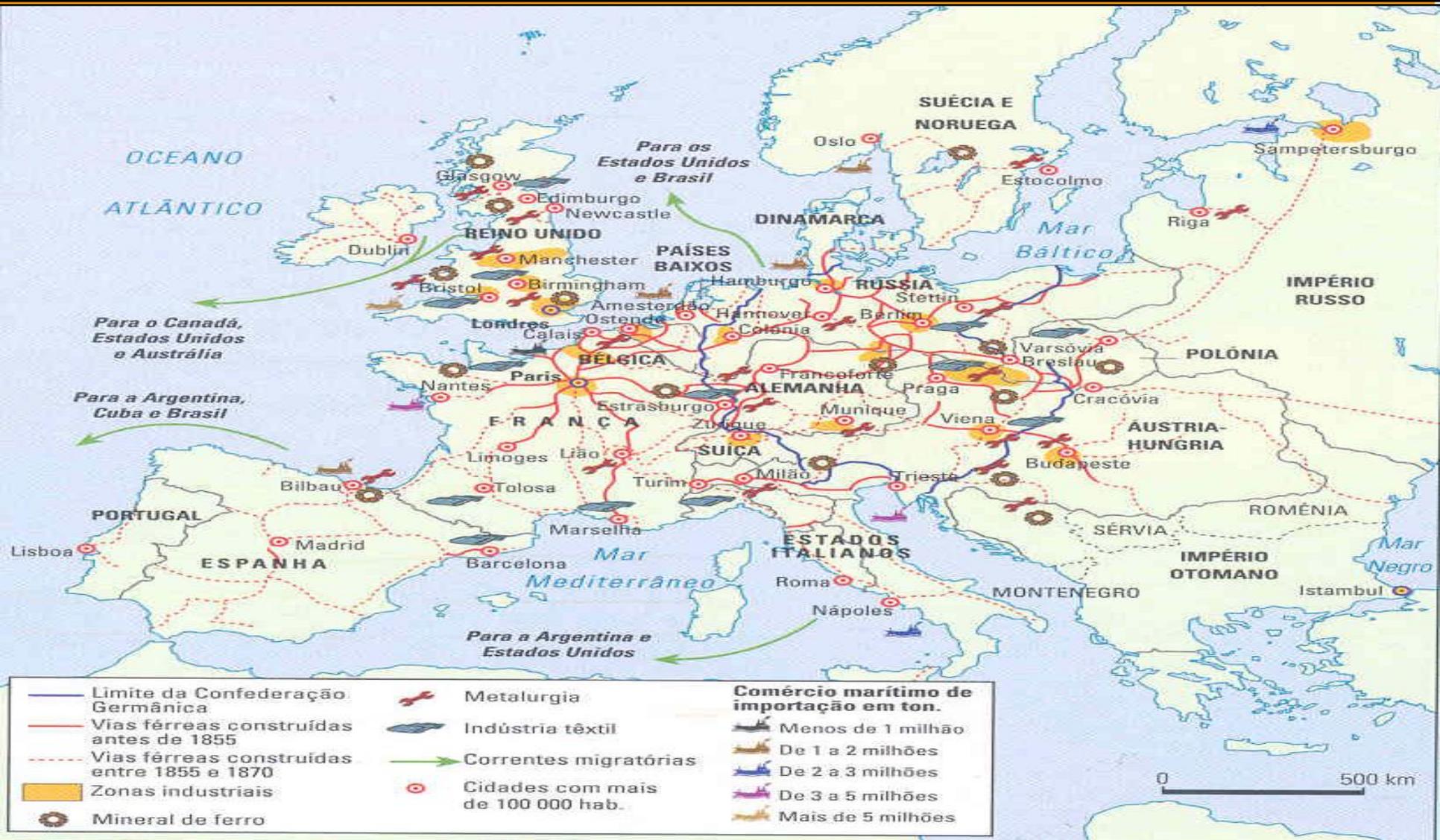


Consequências das alterações no regime de produção

- Desvalorização do trabalho
 - Repetitivo e mecanizado
 - Mulheres e crianças utilizadas como mão de obra barata
- Degradação das condições de trabalho e de vida
- As cidades tornaram-se sujas, desordenadas e poluídas

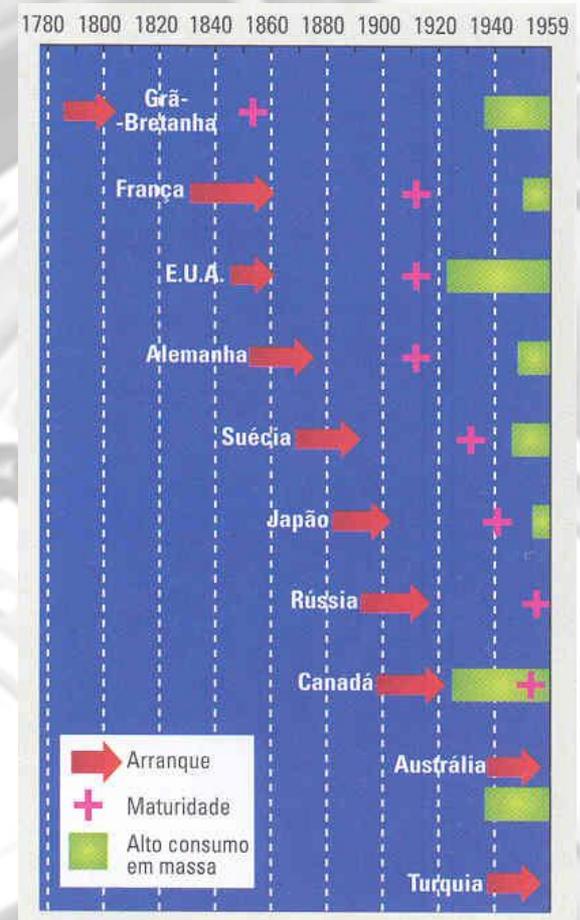


O Mundo industrializado do séc. XIX



A hegemonia inglesa

- Até meados do séc. XIX a Inglaterra liderou o processo de industrialização.
- Era o país que mais produzia (têxteis, máquinas locomotivas, etc.) e exportava .
- Os lucros eram reinvestidos em novos negócios



Novas potencias industriais

A partir de 1870 a Revolução Industrial alastrou-se a outros países da Europa -> aos Estados Unidos e ao Japão.

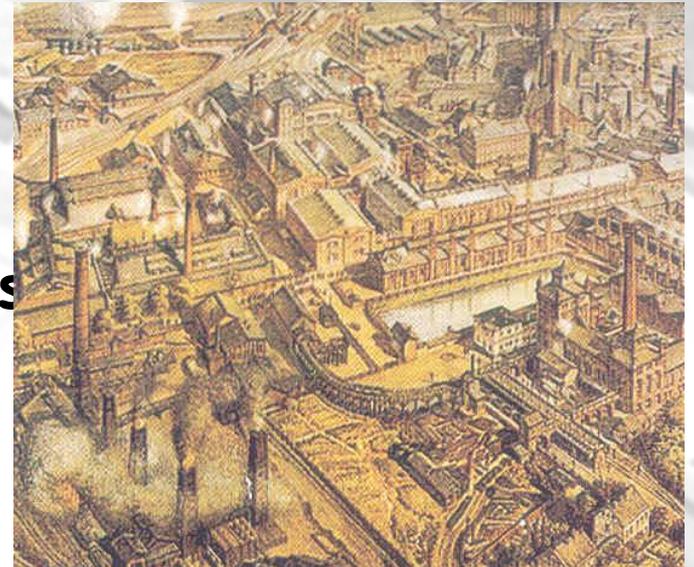


Alemanha

Dedicou-se as indústrias metalúrgicas

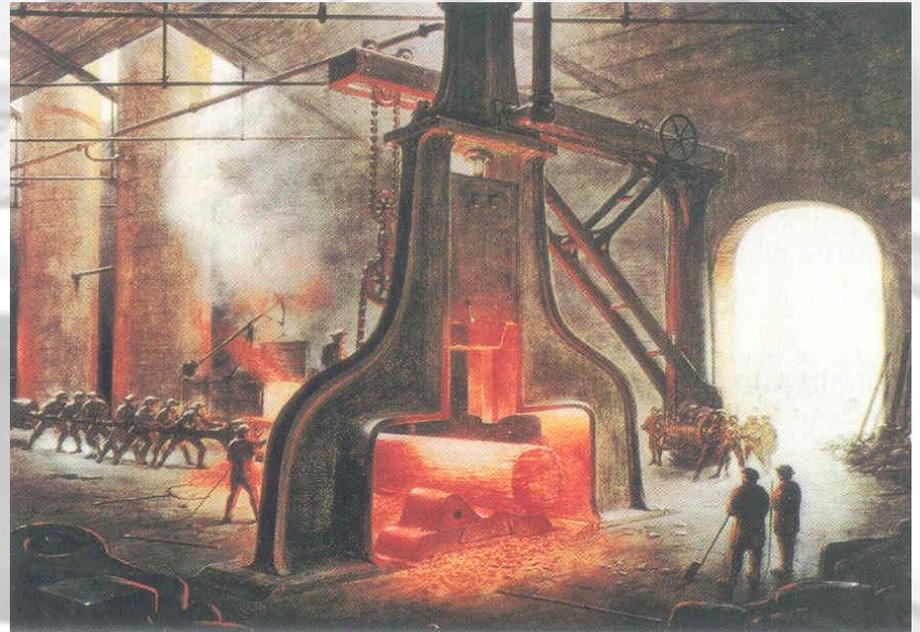
No setor industrial apresentou um grande desenvolvimento sobretudo:

- A indústria do algodão
- A indústria de produtos químicos



França

- Dedicou-se a construção da rede de caminhos de ferro
- Desenvolveu os setores da exploração de minérios e da metalurgia



Estados Unidos da América

Aparecimento de novas indústrias sobretudo:

- setores da metalurgia; e
- setores do têxtil algodoeiro

Inovações na ciência e nas técnicas



Japão

Começou a industrialização nos finais do séc. XIX
Quando pela força foi obrigado a abrir os seus
portos ao comércio o imperador resolveu iniciar
uma revolução para modernizar o país.

Iniciou-se assim a era Meiji
(do progresso) com:

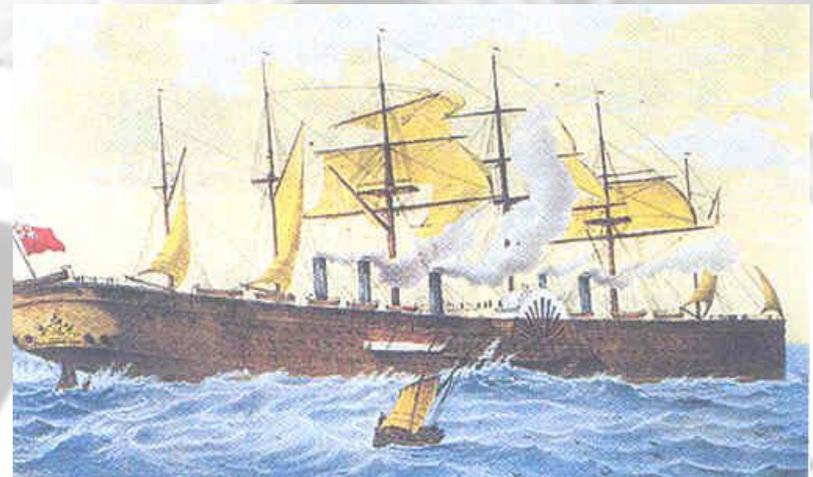
- construção de fábricas
- Estradas de ferro
- construção naval
- indústria têxtil algodoeira



Revolução dos transportes

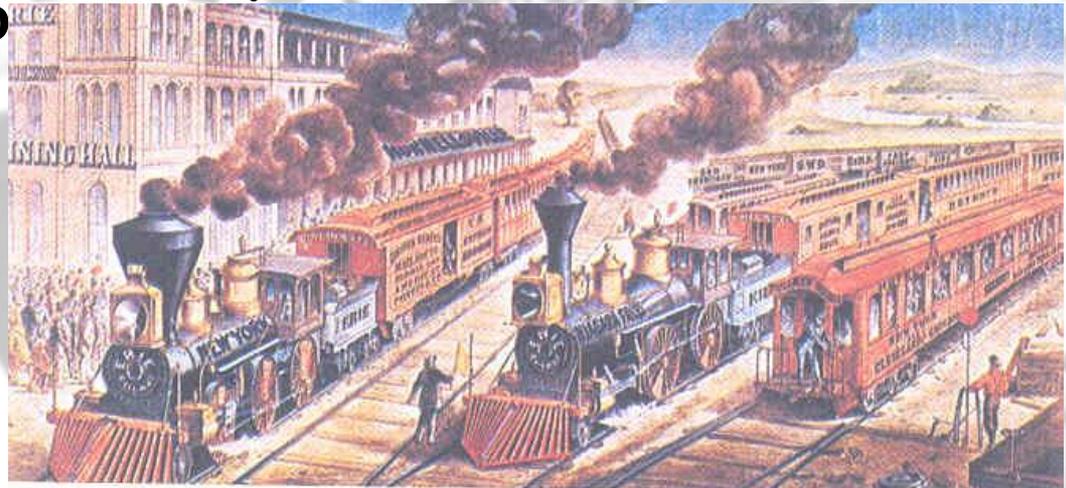
Iniciou-se com:

- a aplicação da máquina a vapor ao barco (invenção de Fulton em 1803) e a locomotiva (invenção de Stephenson em 1816).
- A navegação a vapor com a construção de grandes paquetes em metal.
- Nos transportes terrestres destacou-se o comboio.



Sua importância

- A formação de companhias de navegação de longo curso (Grandes distâncias marítimas) - *Great western*;
- Deslocação de milhões de pessoas da Europa para a América - emigração
- Deslocamento de pessoas e bens mais rápida e mais segura



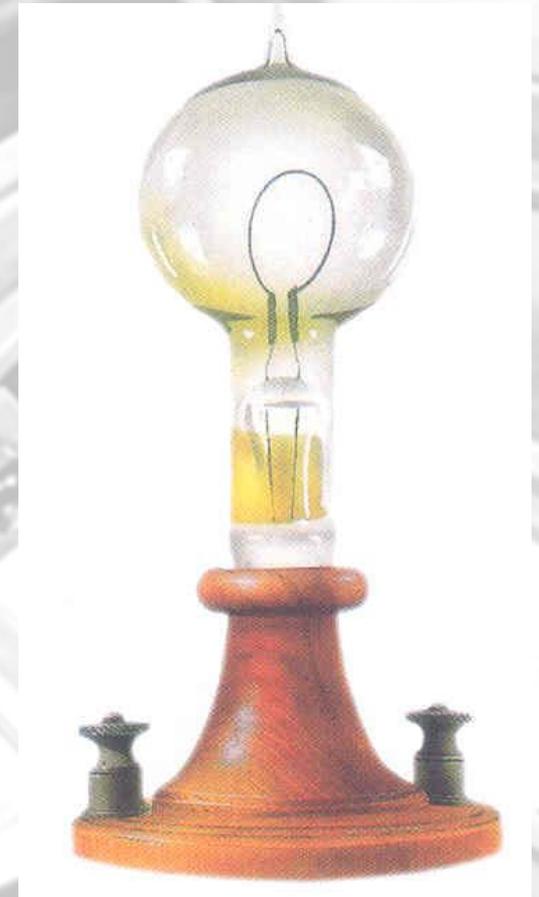
Novas fontes de energia + novos inventos técnicos + novas indústrias

Avanços na ciência e técnica:

- invenção da turbina e do dínamo
- descoberta de poços de petróleo
- invenção do motor de combustão

Permitiram a utilização de novas fontes de energia:

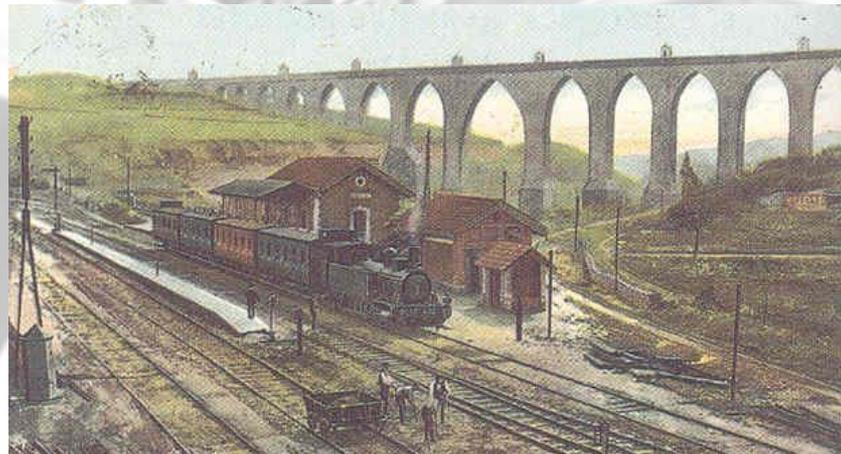
- a eletricidade e o petróleo.



Continuação

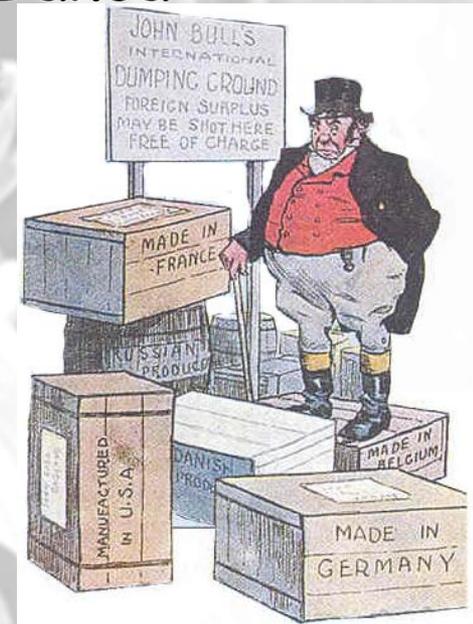
Surgiram novas indústrias como:

- **A indústria química (medicamentos, fertilizantes, explosivos, etc.)**
- **A indústria de materiais elétricos que produzia aparelhos elétricos.**
- **A indústria do aço devido a construção de máquinas, pontes e estradas de ferro.**



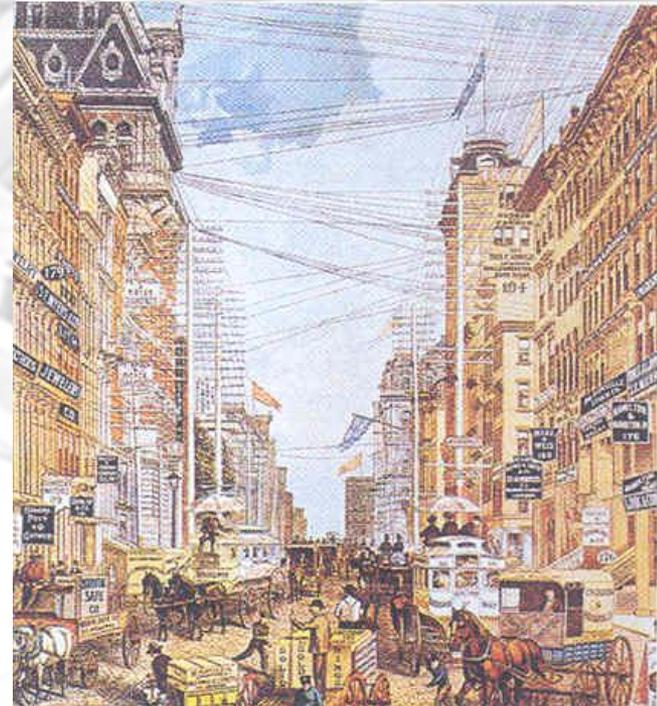
Capitalismo financeiro

- O liberalismo econômico que defendia a liberdade de iniciativa e de concorrência e a não intervenção do Estado na economia levou ao desenvolvimento de grandes empresas.
- Levou também a um desenvolvimento da Banca:
 - os empresários recorriam a empréstimos para comprar máquinas e matérias-primas,
 - o grande comércio exigia novas formas de pagamento (notas bancárias, letras, cheques)
- A Bolsa de Valores (ações) e as sociedades anônimas também se desenvolveram .



Continuação

- Empresas atingiram um poderio forte que passaram a controlar a produção e a venda de determinados produtos.
- Aquelas que não conseguiram competir faliram ou foram compradas pelas grandes empresas.
- Formaram-se grandes concentrações empresariais ou monopólios.



O desenvolvimento industrial processou-se de três formas:

HOLDING

Empresas financeiras que controlam complexos industriais a partir da posse de suas ações.

TRUSTE

Empresas que absorvem seus concorrentes, controlando a produção, preços e dominando o mercado.

CARTEL

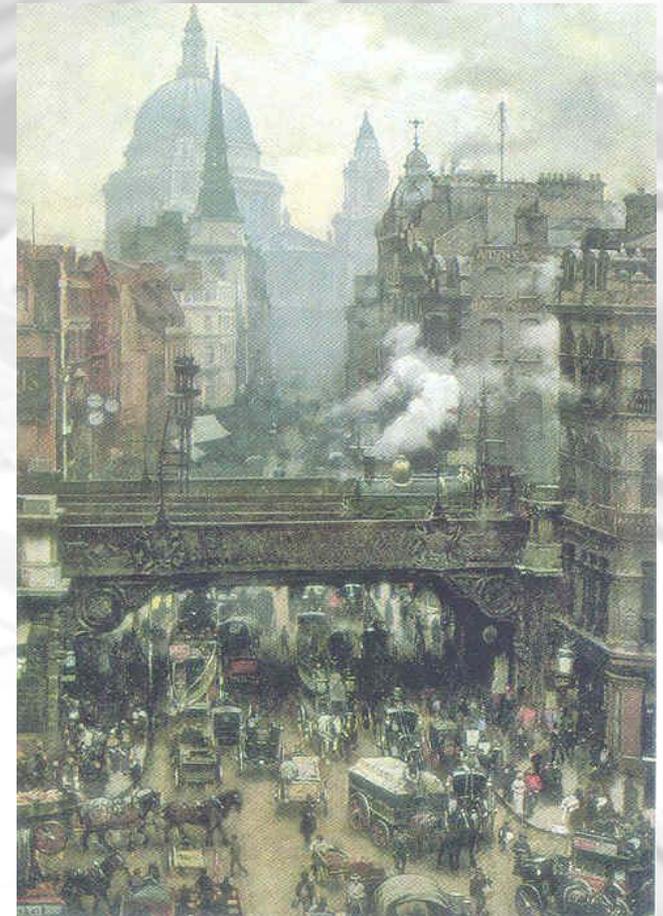
Empresas de um mesmo ramo que se associam para evitar concorrência, dividindo os mercados.

Internacionalização da empresa - formação das primeiras multinacionais (finais do século XIX)

Uma sociedade em mudança

A revolução agrícola e industrialização levaram ao crescimento das cidades.

O êxodo rural em busca de melhores condições de vida e melhores salários foi facilitado pelo desenvolvimento dos transportes.



Continuação

Todavia, o crescimento urbano trouxe problemas como:

- desenraizamento e insegurança das populações,
- aumento da delinquência, do alcoolismo e da mendicidade,
- emigração pois nas cidades não havia emprego para todos.

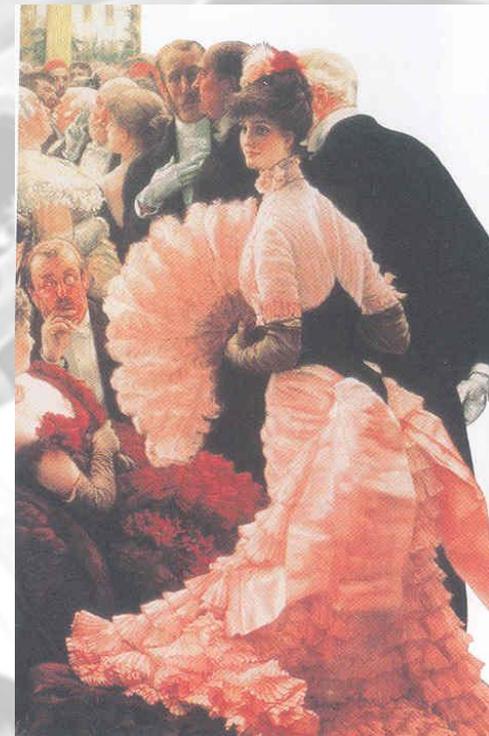


Sociedade e mentalidade burguesas

É uma sociedade de classes onde a importância de cada um dependia da sua profissão do que fazia e do que possuía.

A burguesia ocupava lugar de destaque e dividia-se em:

- Alta burguesia (industrial e financeira)
 - liderava a economia
 - influenciava o poder político
 - ditava as modas
 - impunha um modelo de vida
 - formas de diversão



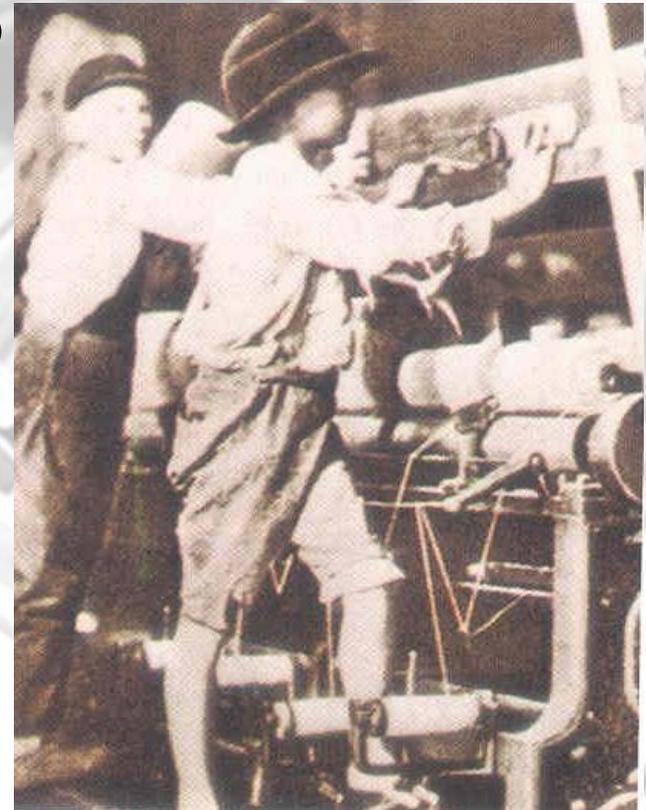
Continuação

- **Media e baixa burguesia (classe media) composta por:**
 - **pequenos e médios empresários e profissionais liberais como médicos, engenheiros, advogados, etc.**
- **No estrato mais baixo estava o proletariado composto pela grande massa de operários que enchia as cidades**



O operariado industrial

- A industrialização e o crescimento das cidades foram acompanhadas pelo aumento do operariado.
- A vida dos operários era difícil, os salários eram baixos trabalhavam em más condições durante 15 ou mais horas por dia.
- A mão de obra infantil e feminina era mais barata.



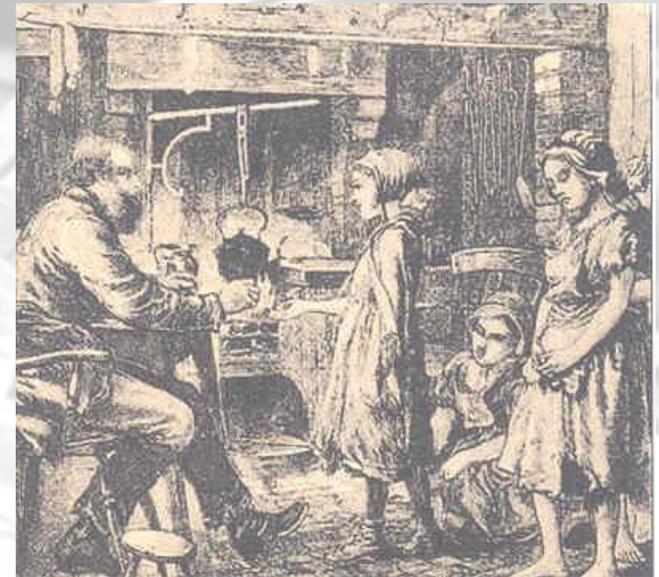
Continuação

- O proletariado trabalhava em fabricas com mas condições de higiene e segurança, e vivia em casas insalubres e mal iluminadas.
- Eram pequenos espaços onde viviam famílias numerosas.



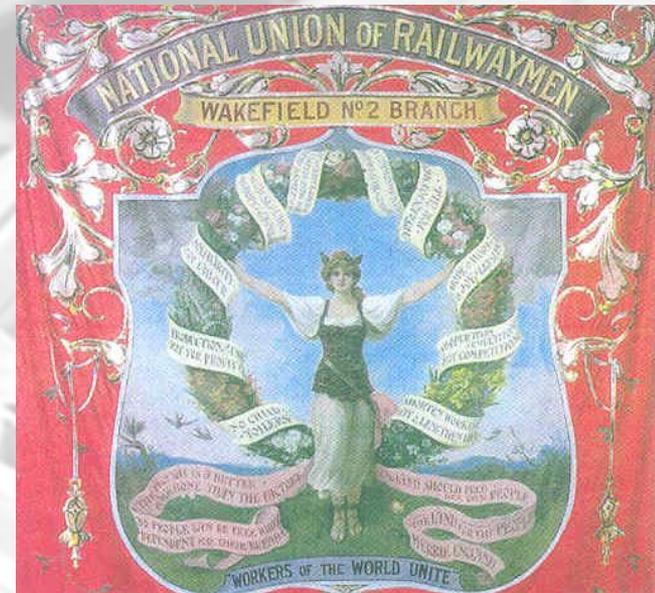
Continuação

- Estas condições de vida favoreceram:
 - o aparecimento e a propagação de graves doenças;
 - a degradação de vida e a miséria moral;
 - descontentamento;
 - revoltas e agitação social.
- Foi neste ambiente que nasceu e se desenvolveu o movimento operário e sindical e se desenvolveram as ideias do socialismo.



Movimento sindical

Surgiram em Inglaterra no início do sec. XIX as primeiras associações de operários algumas das quais deram origem a sindicatos. Em 1825 os primeiros sindicatos uniram-se formando as "Trade Unions"

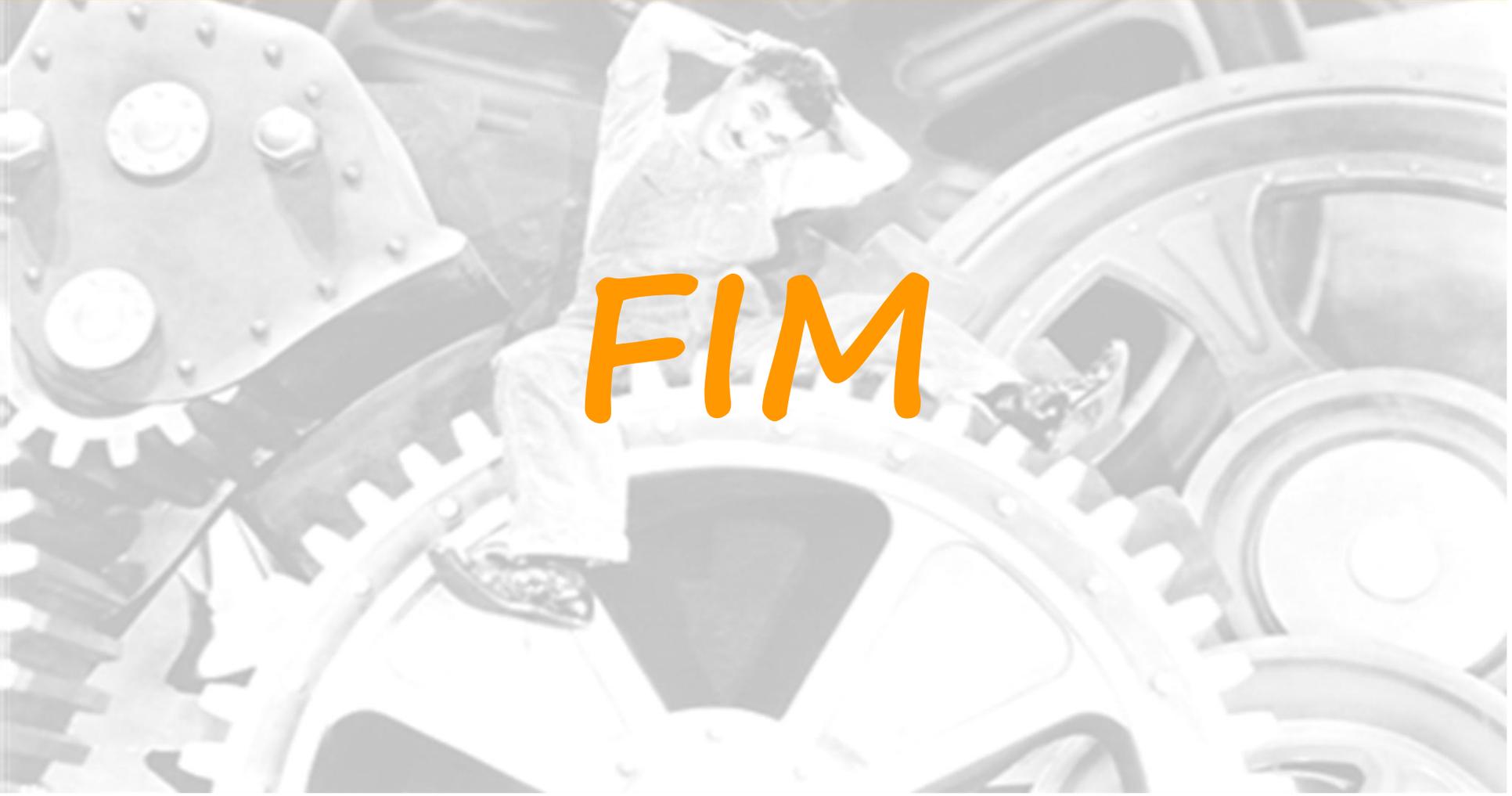
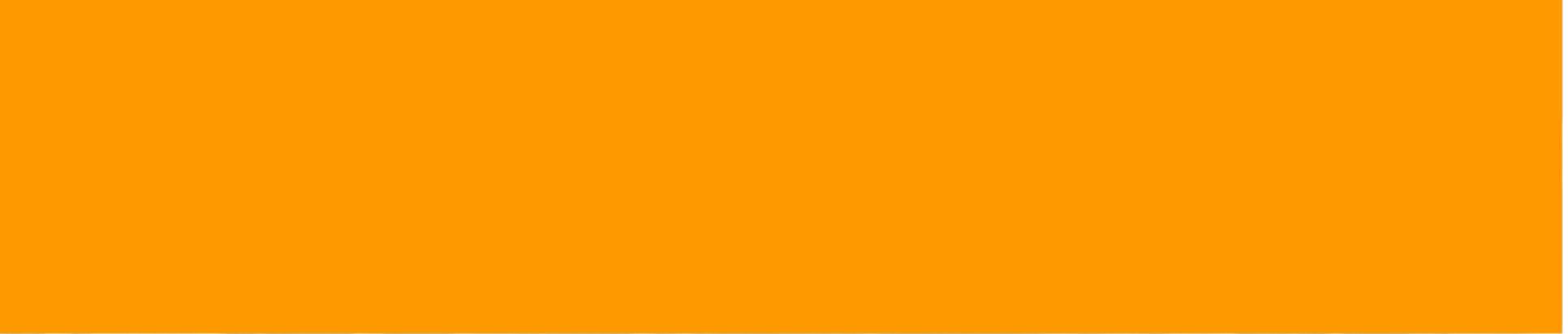


Em 1864 foi fundada a associação internacional dos trabalhadores pelos sindicatos ingleses e franceses sobre a orientação de Karl Marx

Continuação

- **Funções das associações:**
 - chamar a atenção dos governos e da população para as difíceis condições em que viviam os operários;
 - lutar para conseguir que os patrões melhorassem as condições de trabalho;
 - lutar para que o governo apoiasse mais a população dando melhores condições de vida.





FIM