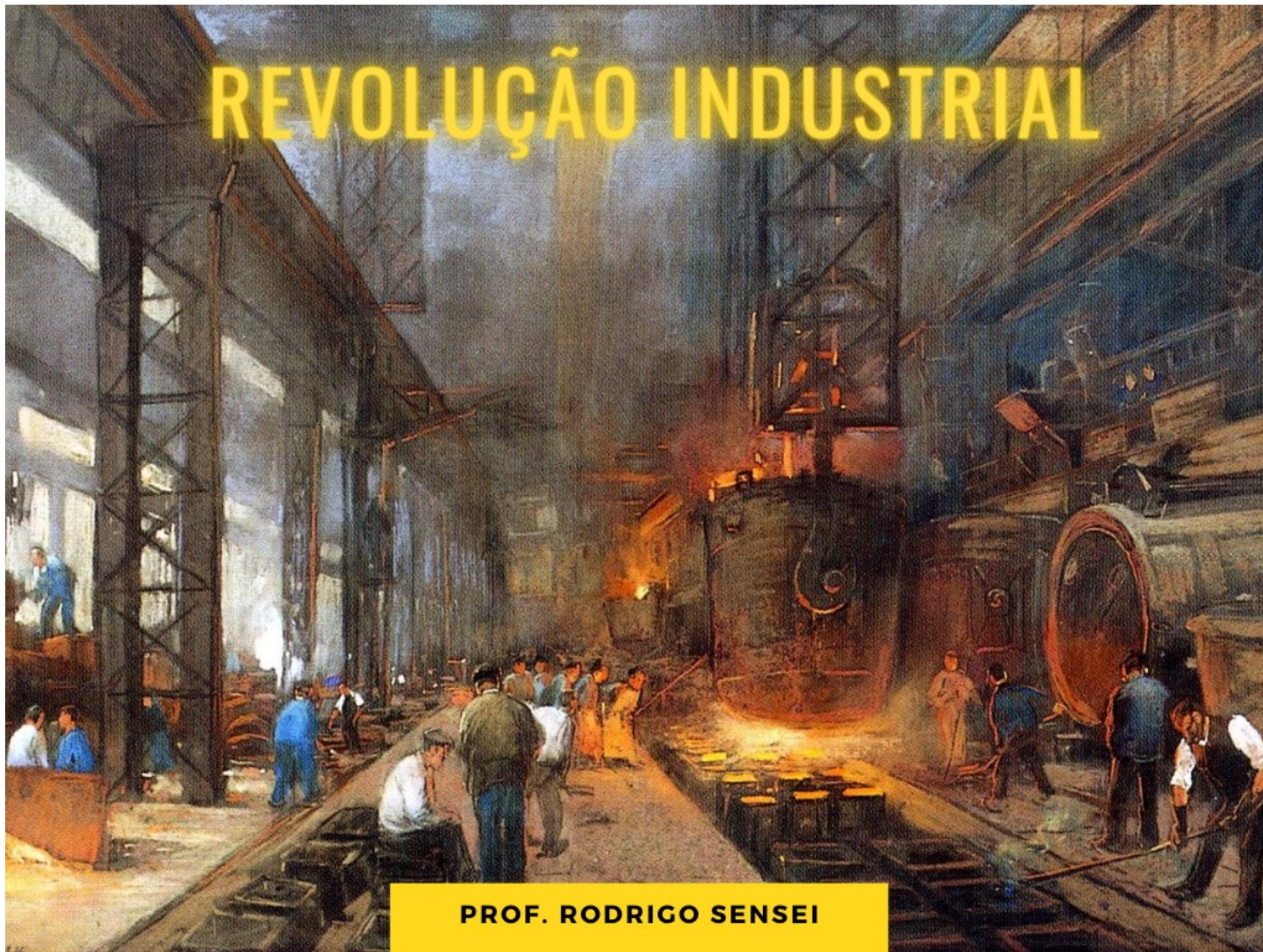


REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



PROF. RODRIGO SENSEI

1. Antecedentes da Revolução Industrial

→ Ao longo do século XVII, ocorreram diversas transformações na Inglaterra que possibilitaram a consolidação da **burguesia** como uma das principais forças da sociedade inglesa;

→ O processo dos **cercamentos** e os **Atos de Navegação** ajudaram a promover o desenvolvimento econômico e o enriquecimento da burguesia;

→ A Inglaterra se tornava a grande potência comercial da Europa, tendo controle de rotas comerciais que ligavam a América, a Europa e regiões da África e da Ásia;

1. Antecedentes da Revolução Industrial

→ Tal processo foi incentivado pelo governo inglês através:

- ✓ da formação de **companhias comerciais**;
- ✓ da criação de um **sistema bancário eficiente**;
- ✓ do investimento na **modernização da Marinha**;

→ Isso possibilitou maior **controle do comércio**, **fortalecimento militar** do país e o **acúmulo de riquezas** nas mãos da burguesia.

2. Do artesanato à maquinofatura

→ No período entre a Baixa Idade Média e o final do século XVIII, a produção de mercadorias se organizou segundo três sistemas diferentes:

O sistema artesanal

→ Teve como base as **corporações de ofício**, regulavam o trabalho dos artesãos residentes nas cidades medievais;

→ Organizavam-se com base em um sistema de mestres e aprendizes, tendo como objetivo produzir o necessário para a vida cotidiana e abastecer o incipiente mercado urbano;

2. Do artesanato à maquinofatura

- Todo artesão sabia realizar **todas as etapas** necessárias à produção; eram proprietários das ferramentas utilizadas, sendo, portanto, os donos dos meios de produção e de sua força de trabalho;
- O sistema artesanal foi se tornando incapaz de garantir a produção de mercadorias necessárias ao abastecimento de mercados cada vez mais complexos;
- Assim, foi necessário um processo de substituição por novas unidades produtivas (**oficinas de manufatura**), que eram grandes espaços dedicados à produção de determinadas mercadorias;

Corporação de Ofício



2. Do artesanato à maquinofatura

Sistema de Manufaturas

- Caracterizava-se pela presença de um grande número de trabalhadores, estimulando a **especialização** na realização de pequenas etapas do trabalho;
- Isso diminuiu o tempo necessário para a produção das mercadorias. Os trabalhadores passaram a **não deter** mais os meios de produção, passando a ser dono apenas de sua **força de trabalho**;
- O sistema ajudou a dinamizar a economia europeia. Muitos indivíduos passaram a procurar meios de melhorar as ferramentas disponíveis visando o aumento da produtividade;

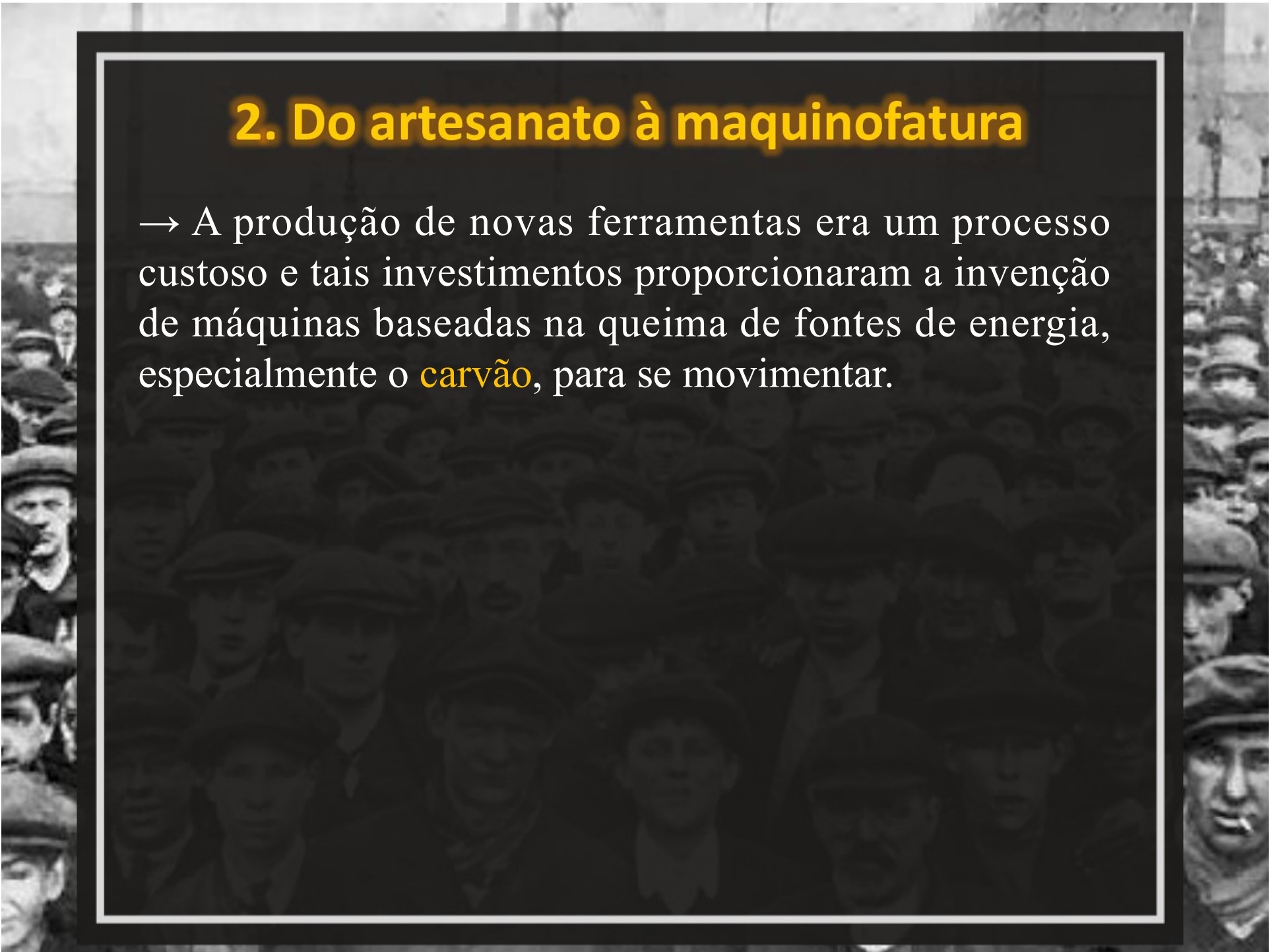


Imagem de uma oficina que fabricava botas e que estava organizada a partir da divisão do trabalho.



2. Do artesanato à maquinofatura

→ A produção de novas ferramentas era um processo custoso e tais investimentos proporcionaram a invenção de máquinas baseadas na queima de fontes de energia, especialmente o **carvão**, para se movimentar.



2. Do artesanato à maquinofatura

Sistema de Maquinofatura

→ Os trabalhadores conseguiam **maior produção em menos tempo**. A **maquinofatura** possibilitou:

- ✓ a ampliação da produção de mercadorias;
- ✓ o crescimento da economia inglesa;
- ✓ a intensificação do processo de especialização e divisão do trabalho;
- ✓ o aprofundamento da separação dos trabalhadores dos meios de produção.

→ A origem das primeiras fábricas recebeu o nome de **Revolução Industrial**.

A imagem representa uma tecelagem na Inglaterra. Na Gravura de 1833 está o registro do ambiente industrial que foi revolucionário para a época.

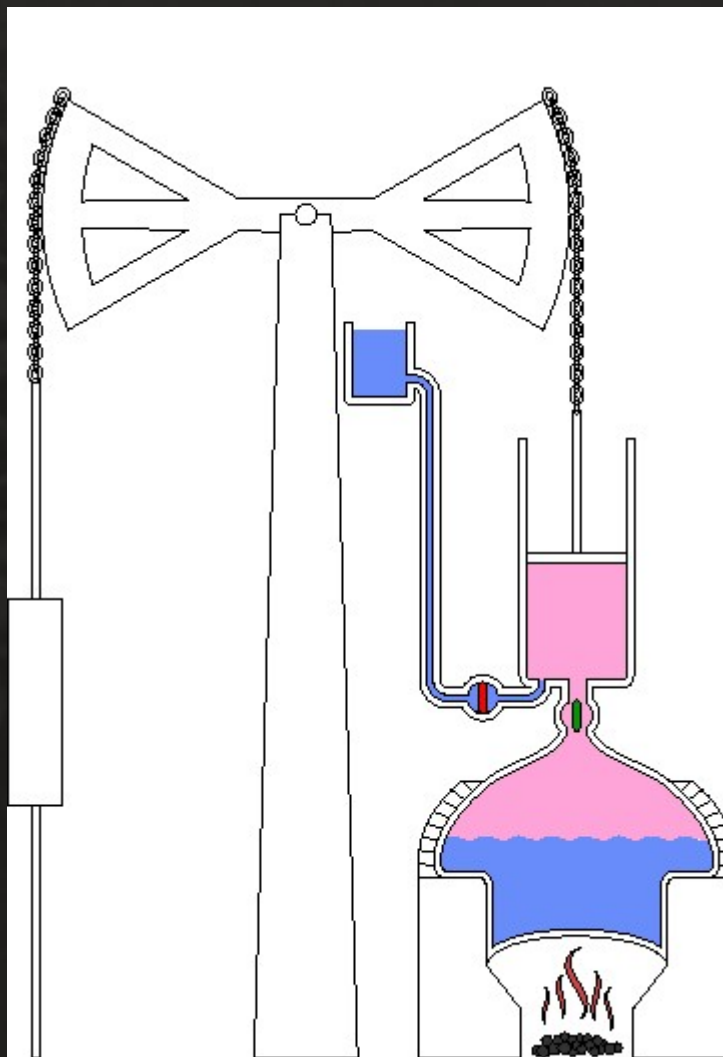


3. As primeiras máquinas da Revolução Industrial

→ Um dos primeiros campos em que foram utilizadas máquinas foi nas **minas de carvão**, valiosas fontes de energia, o que estimulou a exploração de grande número delas em diversas regiões da Inglaterra;

→ Em 1712, **Thomas Newcomen** inventou um dispositivo que chamou de **motor atmosférico**;

Animação esquemática do motor a vapor de Newcomen. - O vapor é mostrado em rosa e a água em azul. - Válvulas abertas em verde e fechadas em vermelho.



3. As primeiras máquinas da Revolução Industrial

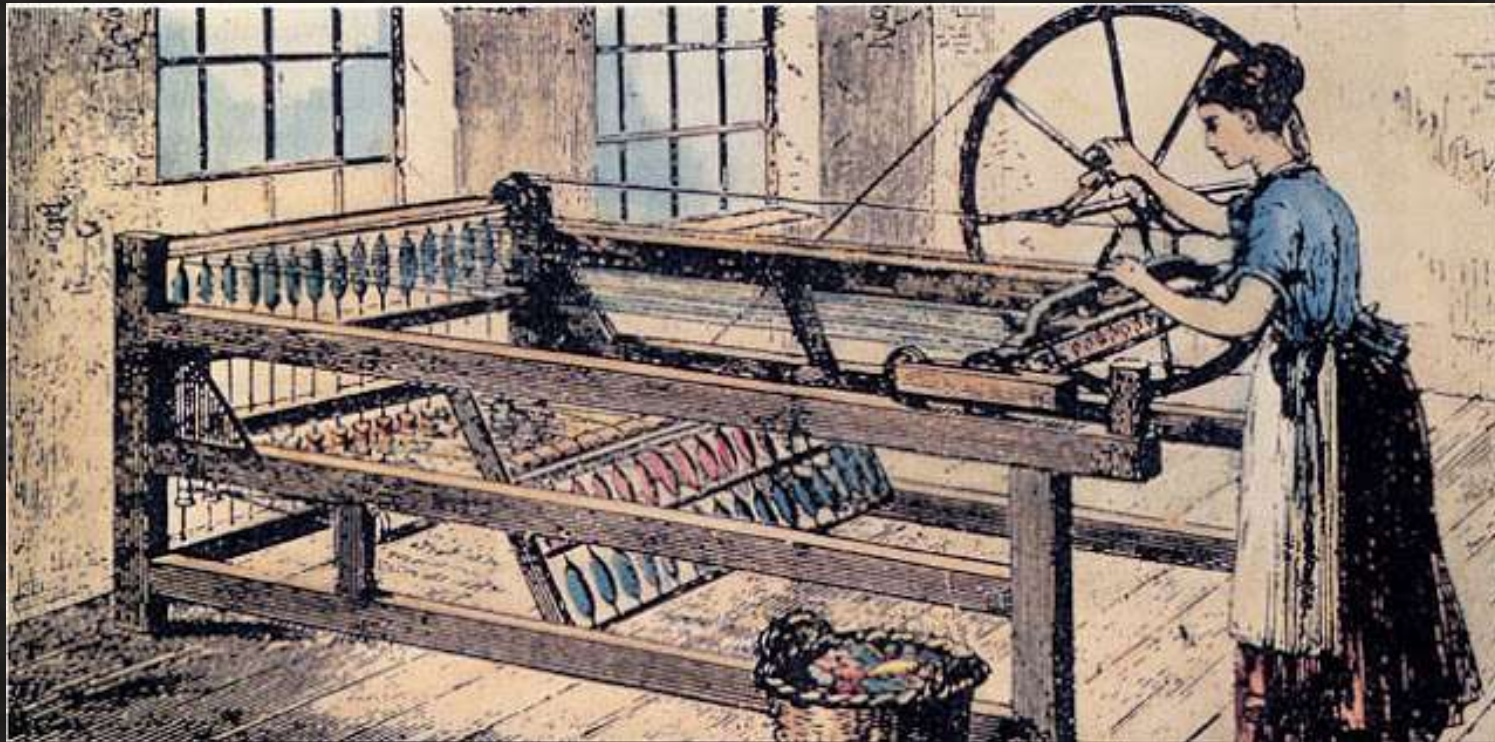
- Em 1733, **John Kay** criou a chamada **lançadeira volante**, empregada na tecelagem de fios;
- Em 1764, **James Hargreaves** inventou a **máquina de fiar hidráulica**, possibilitando uma expansão sem precedentes na produção de tecidos ingleses, resultando em sua exportação para novos mercados;
- Em 1769, **James Watt** patenteou o primeiro **motor a vapor**, o qual veio a se tornar o dispositivo central para a construção de novas máquinas;

3. As primeiras máquinas da Revolução Industrial

→ Foi graças ao motor a vapor de Watt que a mecanização da produção começou a se acelerar e a influenciar campos cada vez maiores da economia inglesa;

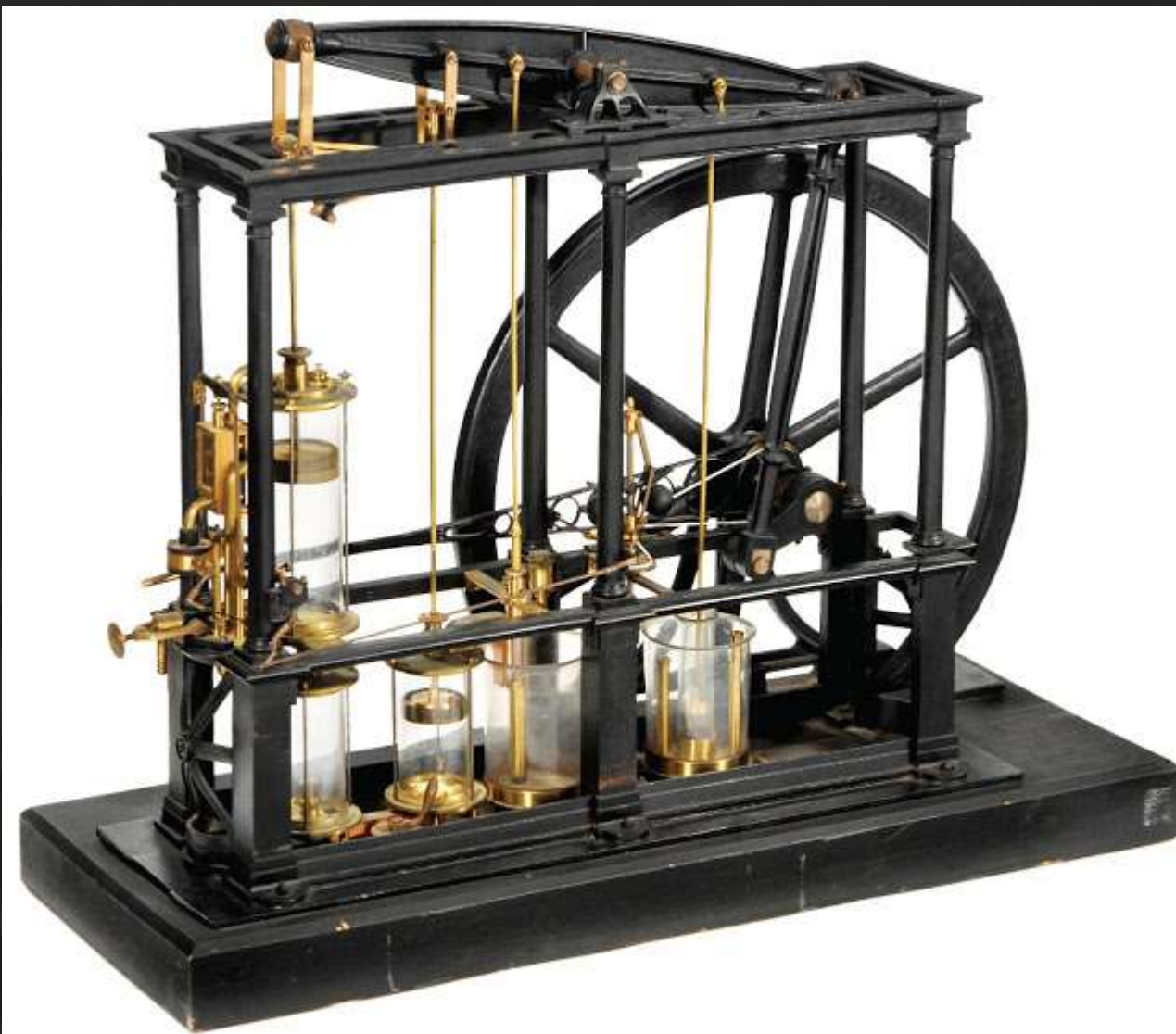
→ Parte importante desses lucros passou a ser investida no desenvolvimento de **novas tecnologias**, o que marcou grande aceleração do desenvolvimento tecnológico, que propiciou a invenção de novas máquinas e meios de transporte (**ferrovias** e **navios**);

Spinning Jenny, máquina de fiar hidráulica

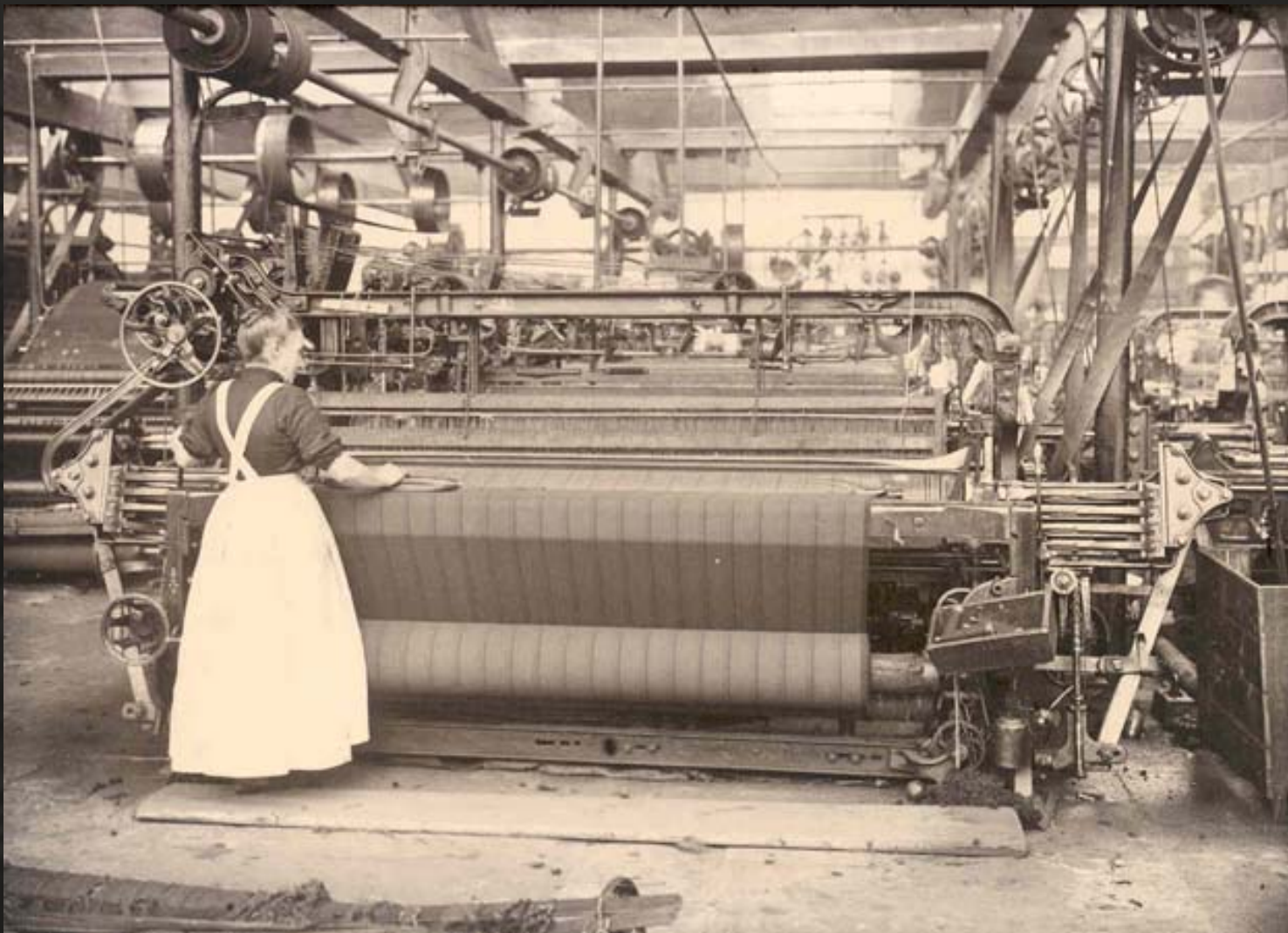




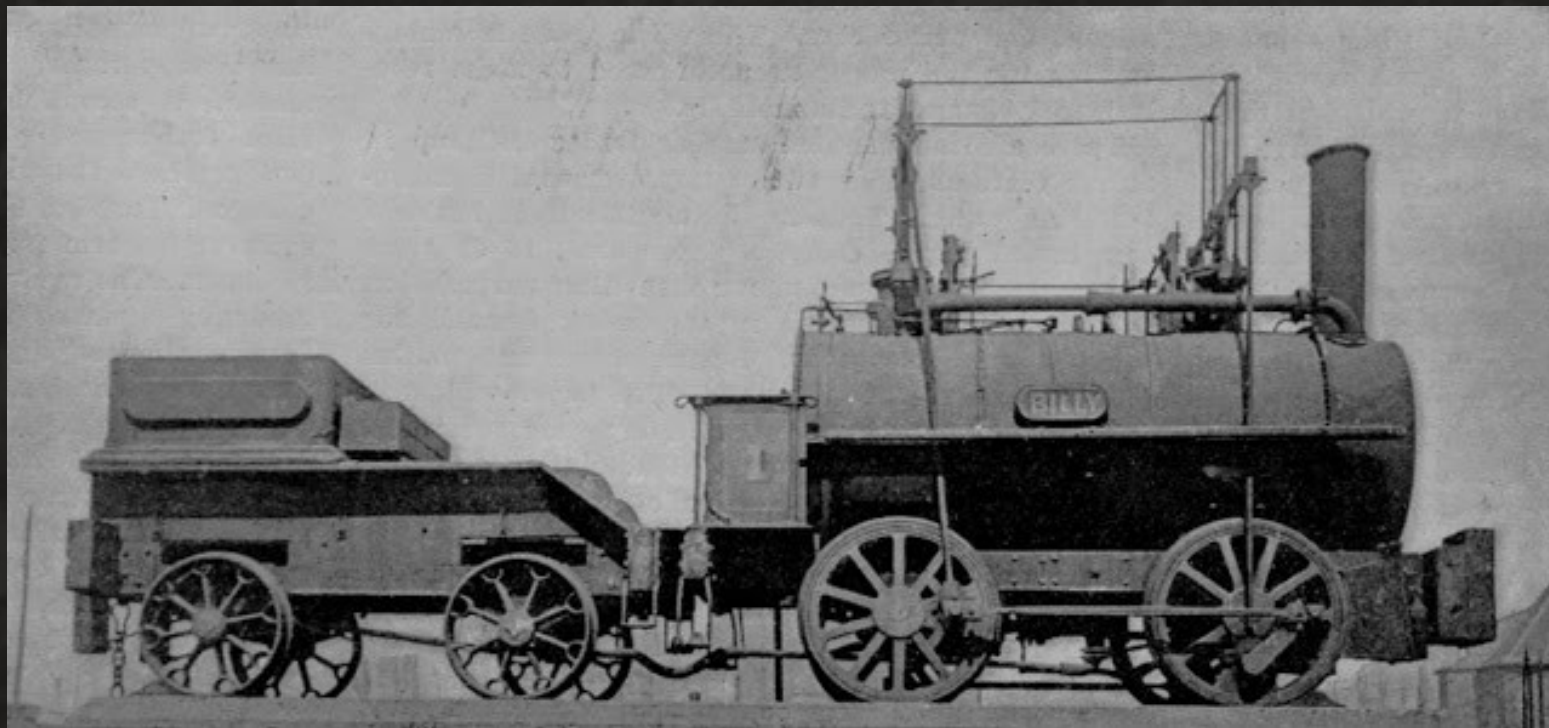
Motor a vapor de James Watt



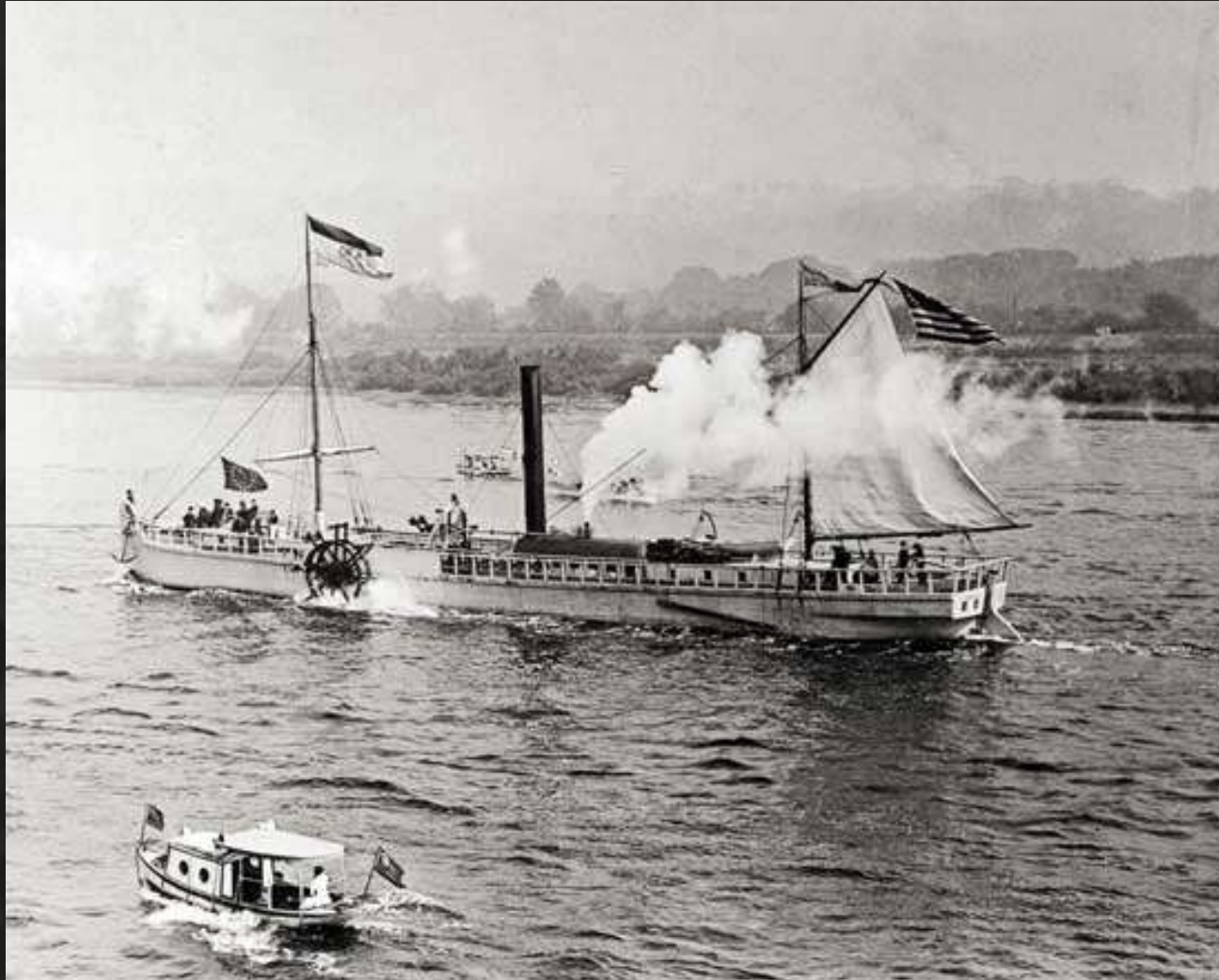
Tear mecânico



A primeira locomotiva de Stephenson



Navio a vapor



4. As transformações sociais do capitalismo industrial

→ Com o desenvolvimento da economia a partir da industrialização, a produção de riquezas iniciou um processo de intensa aceleração, o que levou a burguesia, cujos indivíduos eram ligados diretamente à criação de indústrias, a um **enriquecimento veloz** e a um destacado papel social;

→ A **burguesia** se transformou no **principal grupo social** inglês, já os trabalhadores das fábricas passaram a formar outro grupo social, chamado de **proletariado**;

4. As transformações sociais do capitalismo industrial

→ A sociedade inglesa se estruturava em torno de dois polos antagônicos no processo produtivo: a **burguesia** e o **proletariado**;

→ A burguesia pagava salários muito menores do que a quantidade de riquezas produzidas pelo trabalho proletário. Assim, a industrialização provocou o crescimento contínuo das riquezas da burguesia, ao mesmo tempo que resultou no empobrecimento constante do proletariado;

4. As transformações sociais do capitalismo industrial

- As cidades inglesas cresceram rapidamente e a partir da metade do século XIX, a população que vivia nas cidades já era superior à população que vivia no campo;
- **Ausência** de condições adequadas de vida;
- A intensificação das **transformações ambientais** provocadas pela ação humana, como a poluição dos rios e outras fontes de água, poluição atmosféricas, etc;



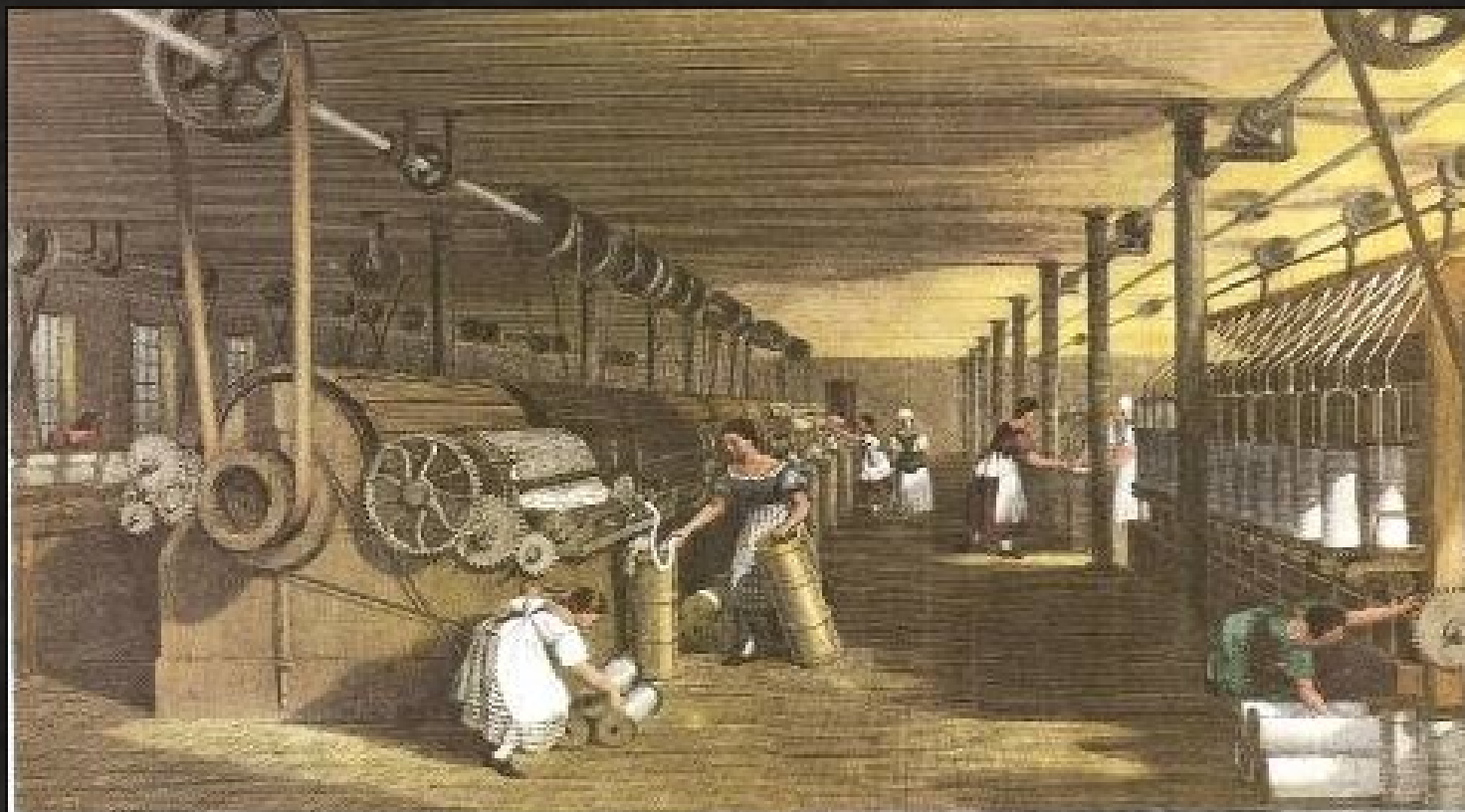
5. O trabalho das primeiras fábricas

- A substituição de muitos trabalhadores por máquinas;
- As longas jornadas de trabalho, os baixos salários, contratação de mulheres e crianças...;
- As **péssimas condições** de ambiente de trabalho, frequentes acidentes e baixa expectativa de vida;

Crianças trabalhando em mina de carvão na Inglaterra



Mulheres e crianças trabalhando em fábrica de tecidos



6. A organização do proletariado e a luta por direitos

→ Os trabalhadores passaram a exigir melhores condições de trabalho, maiores salários, menores jornadas, proibição do trabalho infantil, entre outras medidas;

→ O **Ludismo**;

→ Gradativamente, os trabalhadores passaram a se organizar para lutar contra a exploração imposta pela burguesia, nascendo, assim, as **primeiras associações de trabalhadores**;





6. A organização do proletariado e a luta por direitos

→ O surgimento dos **primeiros sindicatos**, que representavam os interesses de diferentes categorias profissionais;

→ Diversas **leis foram criadas** para regulamentar as relações trabalhistas, diminuindo, assim, a exploração do proletariado no interior das fábricas.

7. Ideias socialistas e anarquistas

→ A formação de **novas ideias e teorias** sobre a sociedade;

→ Nas primeiras décadas do século XIX, surgiram teorias sociais críticas às ideias liberais. Duas das principais foram chamadas de **socialismo** e **anarquismo**;


→ As ideias socialistas foram inspiradas em alguns princípios iluministas, especialmente na convicção da igualdade entre todos os seres humanos;

7. Ideias socialistas e anarquistas

→ Pensadores como **Robert Owen**, **Saint-Simon** e **Charles Fourier** foram os pioneiros na defesa de medidas para reformar a sociedade e criar meios para garantir que todos vivessem de modo mais igualitário (**socialistas utópicos**);

SÉCULOS XVIII - XIX

SOCIALISMO UTÓPICO



| | | |
|--|---|--|
| SAINT-SIMON (1760-1825) / FRANÇA | ROBERT OWEN (1771 - 1858) / GALES | CHARLES FOURIER (1772 - 1837) / FRANÇA |
|--|---|--|

Socialismo Utópico

Pensadores



Owen

Fourier

Saint-Simon

Socialismo utópico foi uma **corrente de pensamento** estabelecida por Robert Owen, Saint-Simon e Charles Fourier. O **socialismo utópico** tinha como objetivo a criação de uma **sociedade ideal**, que seria alcançada de forma pacífica graças à boa vontade da burguesia.

7. Ideias socialistas e anarquistas

→ Novos pensadores socialistas elaboraram uma crítica muito mais radical à dinâmica e à lógica próprias ao sistema capitalista;

→ **Karl Marx** e **Friedrich Engels** foram responsáveis pela criação do chamado **socialismo científico** e desenvolveram uma teoria sobre a possibilidade de se superar radicalmente a sociedade capitalista (**materialismo histórico**);

→ A transformação de toda a sociedade se vinculava às lutas entre diferentes grupos sociais. No caso da sociedade capitalista, essa luta de classe ocorria entre burgueses e proletariados;



7. Ideias socialistas e anarquistas

→ Quando os proletários se organizassem adquirindo uma efetiva **consciência de classe**, eles se tornariam uma força social capaz de iniciar uma nova forma de revolução, que eliminaria o poder burguês e realizaria a **socialização dos meios de produção**;

→ Como consequência seria criada uma **sociedade igualitária**, sem nenhum tipo de propriedade privada e na qual todos poderiam viver em **harmonia** e **felicidade**. Todos trabalhariam juntos e a riqueza produzida seria **repartida** entre todos;

7. Ideias socialistas e anarquistas

→ A superação das contradições do capitalismo só ocorreria por meio de uma profunda mudança nas estruturas sociais, por meio da luta dos trabalhadores, o que iniciaria a **revolução**;

→ Impunha-se como necessidade o controle do poder político pelos trabalhadores, o que deveria ser acompanhado pelo uso do **Estado** como forma de modificar a sociedade e acabar com os privilégios da burguesia;

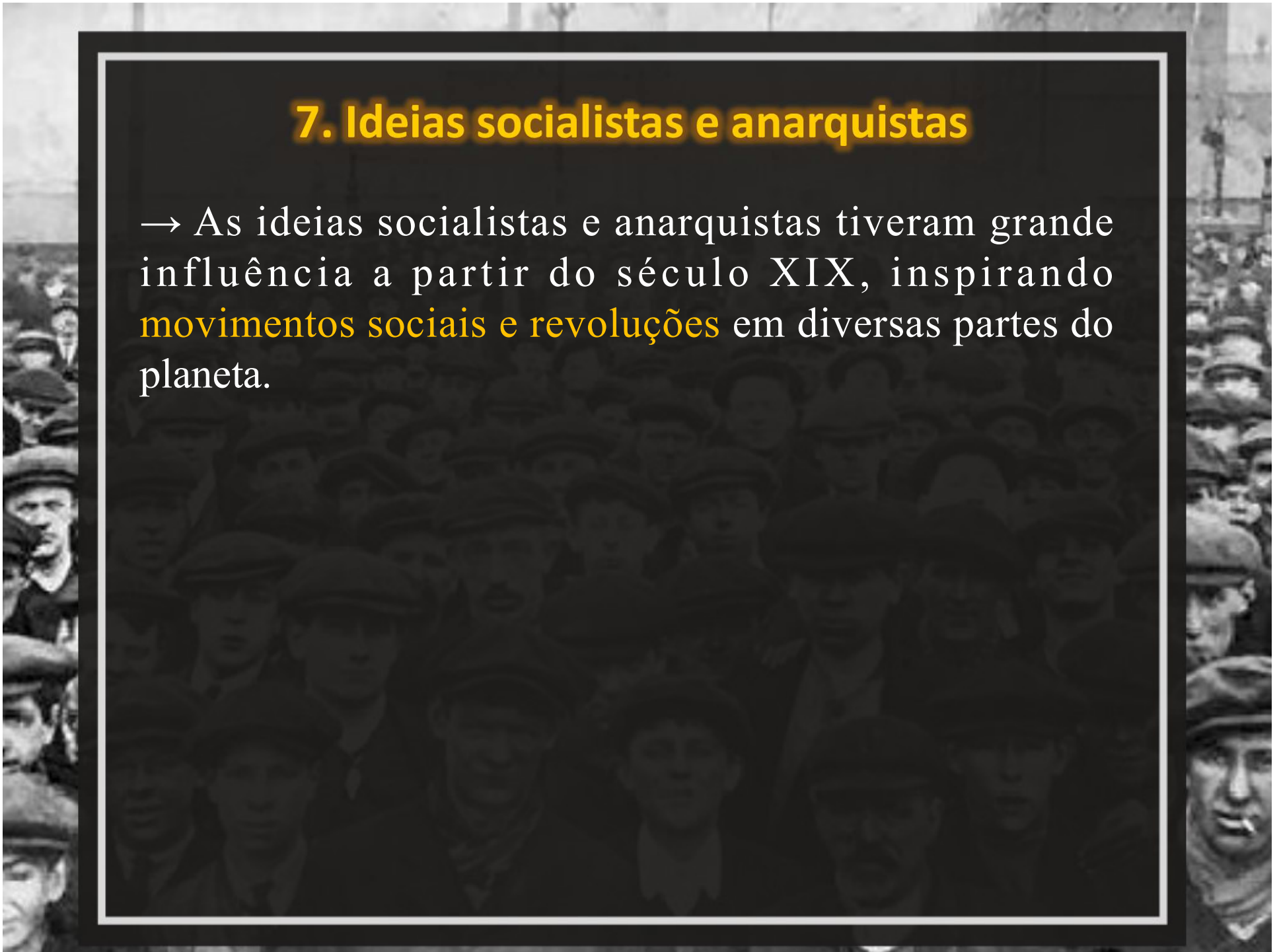
7. Ideias socialistas e anarquistas

- As **ideias anarquistas**, diferentemente dos socialistas científicos, eram contrárias à ideia de que se deveria tomar o poder do Estado para modificar a sociedade;
- O Estado deveria ser **abolido**;
- **Mikhail Bakunin** e **Piotr Kropotkin** foram seus principais representantes;

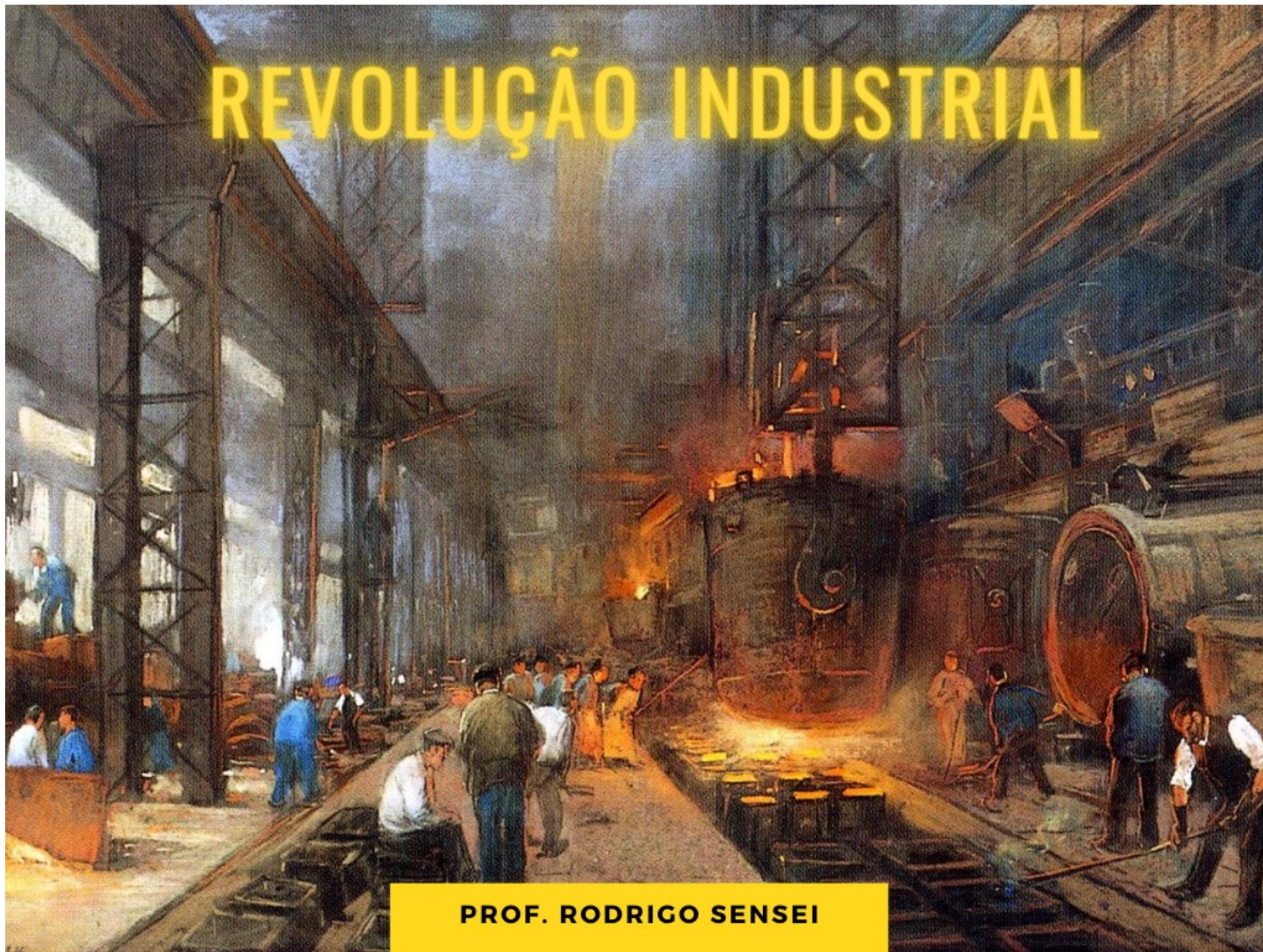


7. Ideias socialistas e anarquistas

→ As ideias socialistas e anarquistas tiveram grande influência a partir do século XIX, inspirando **movimentos sociais e revoluções** em diversas partes do planeta.



REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



PROF. RODRIGO SENSEI