

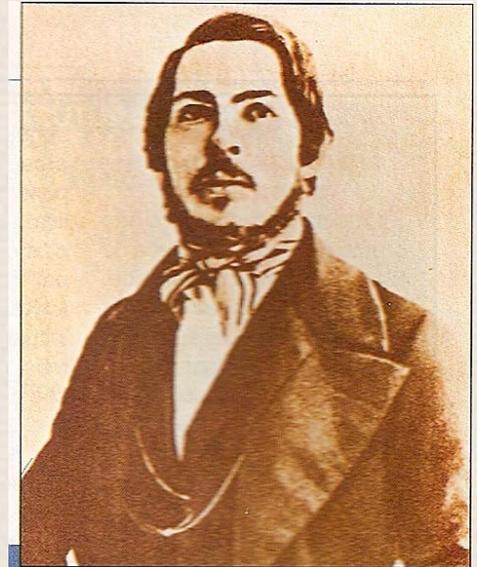


Revolução Industrial do Século XVIII

Prof. Clayton

Revolução Industrial

- +- 1760 até 1840
- Expressão utilizada pela primeira vez em 1845: *A situação da classe trabalhadora na Inglaterra*. (F. Engels)



Origens

- **Revolução comercial**

- Acúmulo de capital
- Matéria-prima
- Colonialismo

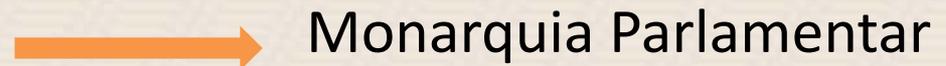
- **Revolução Agrária**

- “Enclosures acts”



- **Revolução Política**

- Puritana = 1640-49
- Cromwell = 1649-58
- Gloriosa = 1688-89



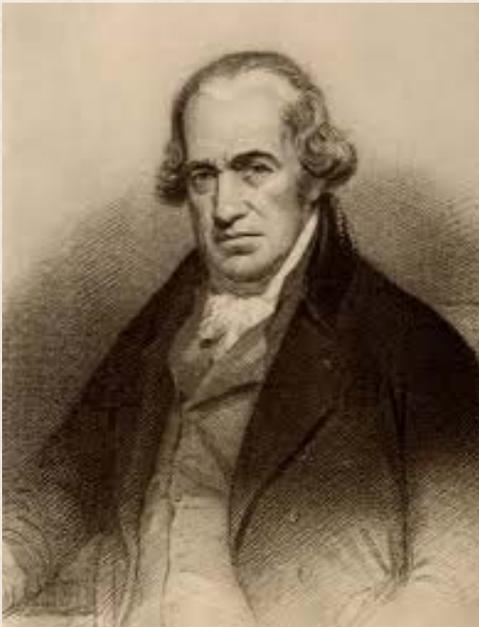


O pioneirismo inglês

- Pré-condições presentes + recursos naturais (florestas, ferro, carvão)
- 1651 – Atos de navegação
- 1695 – Banco da Inglaterra
- 1703 – Tratado de Methuen

As máquinas (exemplos)

- 1712 – T. Newcomen - máquina-vapor
- 1733 – J. Kay -lançadeira volante
- 1757 – J. Watt - aperfeiçoa a máquina vapor



As máquinas (exemplos)

- 1767 – J. Hargreaves - máquina de fiar (spinning jenny)



- 1785 – E. Cartwright - tear mecânico

Energia



- Hidráulica e carbonífera (vegetal/mineral)



As transformações

- Econômicas
 - aumento de produção e produtividade.
 - ampliação do comércio.
 - “divisão internacional do trabalho”
 - patentes.

Consumo de lã e algodão brutos na Inglaterra

(em libras)

Lã

Algodão

200
100
0



Produção de ferro fundido na Inglaterra

(em milhares de toneladas)

2.000
1.000
0





As transformações

- **Sociais**

- Novas classes (burguesia industrial e operariado)
- Concentração urbana.



As transformações

- **Políticas**
 - Liberalismo.
 - Revoluções burguesas.
 - Movimento operário.

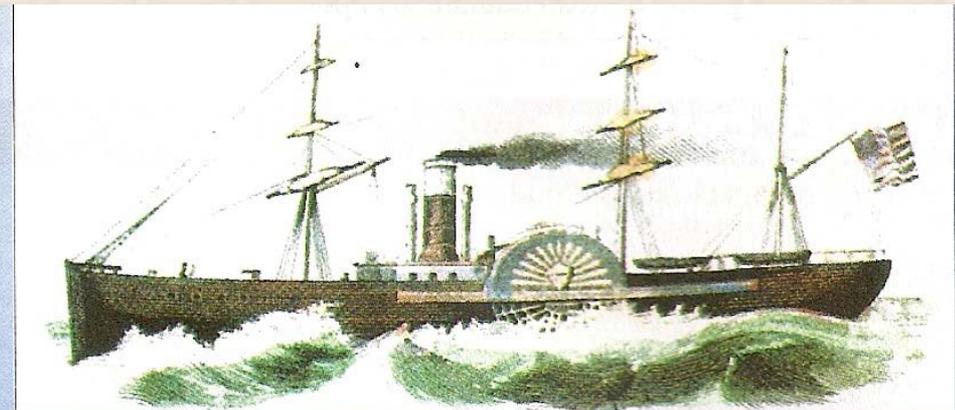


As transformações

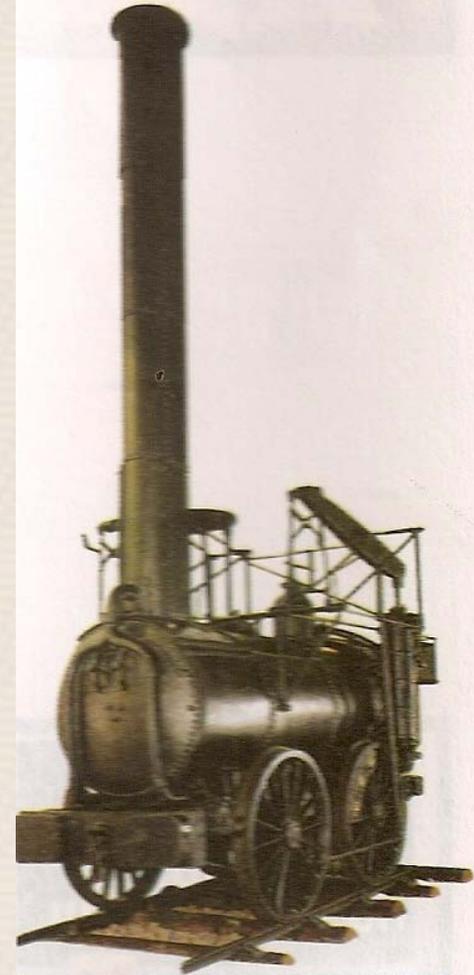
- **Ambientais**
 - Poluição (combustível fóssil)

As transformações

- **Tecnologias**
 - Telégrafo
 - Locomotivas
 - Navio-vapor

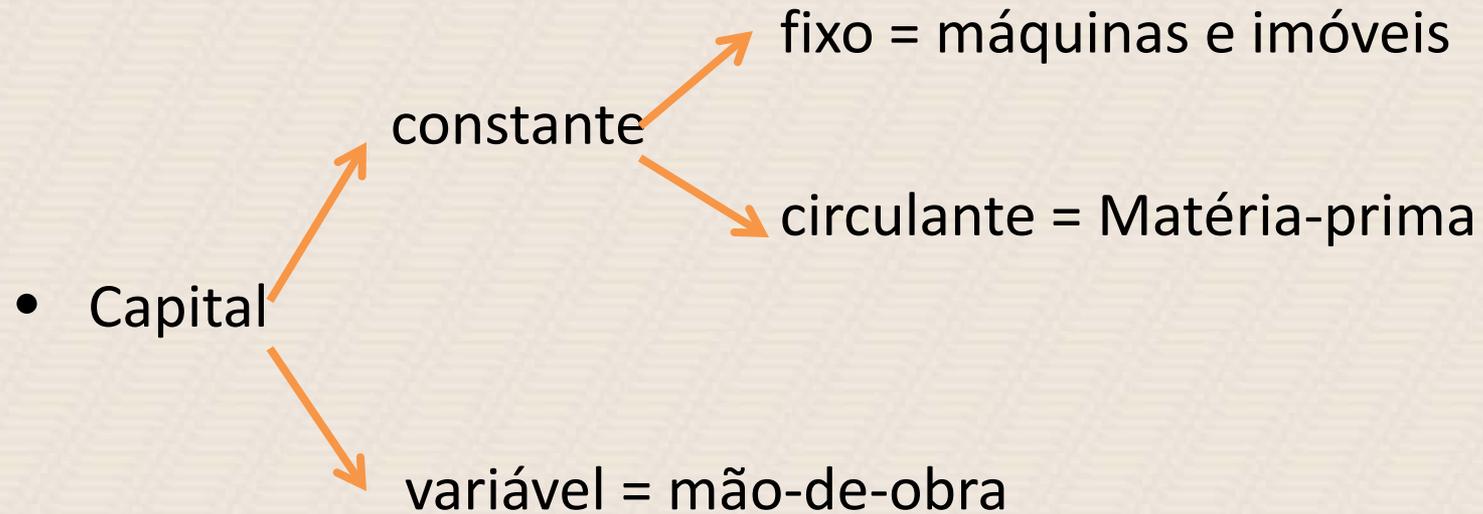


Um dos primeiros navios a vapor. Repare a presença dos mastros para o uso das velas. Em vez de hélices, uma roda o propulsiona.



Locomotiva inglesa de 1829, uma das grandes vedetes da Revolução Industrial.

Composição do Capital





Fontes:

- Paul Mantoux – *A Revolução Industrial Inglesa do século XVIII.*
- José Jobson – *A Revolução Industrial.*
- Eric Hobsbawm – *A Era das Revoluções.*
- Mário Schimdt – *Nova História Crítica.*