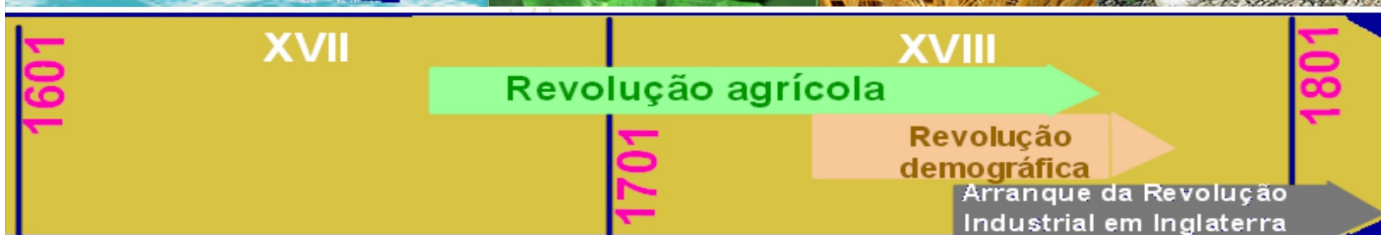


Na aula anterior...



A REVOLUÇÃO AGRÍCOLA



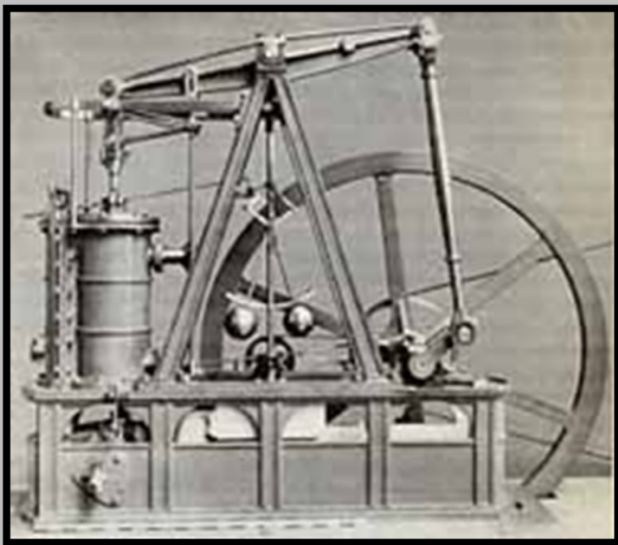
Objectivos para a nossa aula de hoje:

- . Localizar no tempo e no espaço o arranque da Revolução Industrial;
- . Identificar os factores que contribuíram para a o arranque da Revolução Industrial na Inglaterra;
- . Explicar a prioridade inglesa na Revolução Industrial;
- . Identificar os sectores de arranque da Revolução Industrial.

Atividades para a aula de hoje:

- Grupo turma:
 - Exploração uma apresentação multimédia sobre o tema:
 - . Levantamento das ideias prévias dos alunos sobre os conceitos de: Monarquia Parlamentar; Matéria- prima; Mercado.
 - . Análise e interpretação de textos, mapas e gráficos relativos à prioridade inglesa na Revolução Industrial e aos sectores de arranque da Revolução Industrial.
- . Trabalho de pares:
 - Síntese global sobre o tema através da correção de um texto.

O ARRANQUE DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Máquina a vapor - James Watt

- Quando teve início a Revolução Industrial?

- **2ª metade do século XVIII.**

- Onde teve início a Revolução Industrial?

- **Inglaterra.**

- Qual o combustível utilizado na Revolução Industrial?

- **Carvão.**

- Qual a força utilizada para mover as máquinas na Revolução Industrial?

- **Vapor**



Que factores terão contribuído para a Revolução Industrial na Inglaterra?

A prioridade da revolução agrícola;
A existência de mão-de-obra disponível;
A abundância de matérias primas;
As condições geográficas;
As reformas políticas e sociais;
O alargamento dos mercados;
A acumulação de capitais;
Os inventos técnicos.





Quais foram as matérias primas, existentes em Inglaterra, mais importantes para o arranque da Revolução Industrial?

- ☞ Carvão;
- ☞ Hulha;
- ☞ Lã;
- ☞ Ferro;
- ☞ Algodão (das colónias inglesas);



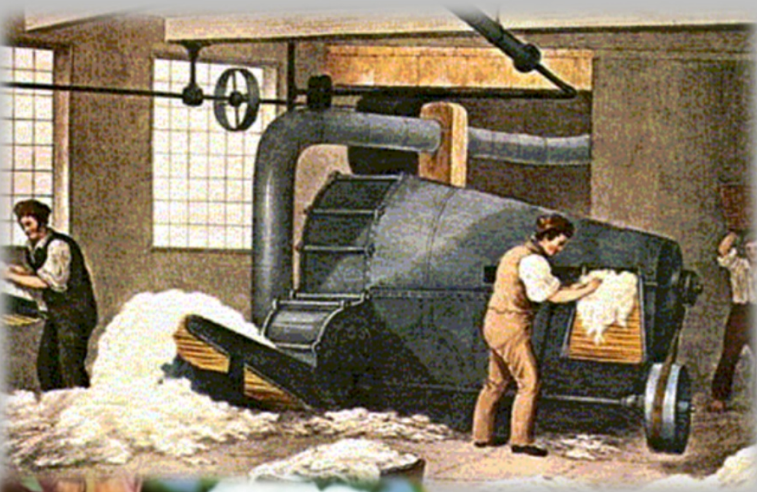
Título:

Os recursos naturais ingleses.

Não é que os outros países da Europa não tenham carvão a uma certa profundidade, mas fica perdido, porque as montanhas impedem o transporte. Na Inglaterra, pelo contrário, as hulhas fáceis de explorar encontram-se perto do mar ou de grandes ribeiras. A natureza concedeu meios de comunicação extremamente fáceis e poucos custosos e as fracas diferenças de nível permitiram completar o sistema de canais.

Extracto dos inquéritos publicados pelo Parlamento inglês, séc. XIX (adaptado).

SECTORES DE ARRANQUE DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



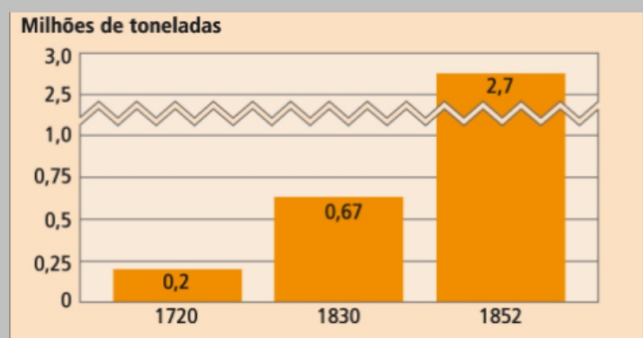
TEXTIL ALGODOEIRO



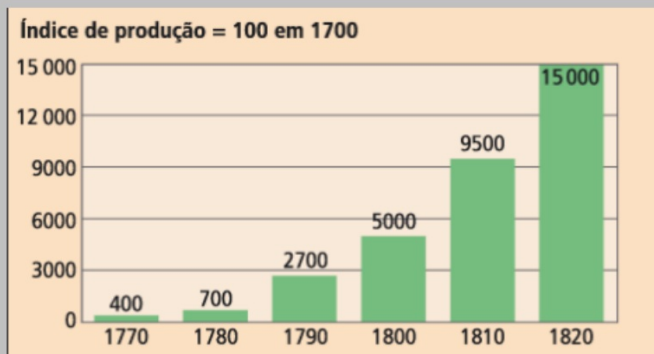
METALÚRGICO



SETORES DE ARRANQUE DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Produção metalúrgica (ferro e aço)



Produção de tecidos de algodão.

SÍNTESE — A prioridade inglesa no arranque da Revolução Industrial.

– O texto tem 6 erros históricos. Descobre-os e, depois, corrige-os, utilizando as seguintes palavras/expressões:

Muito Boa XVIII Comercial Nobreza Último
XVII Primeiro Parlamentar

A Inglaterra foi, no século XVIII, o Primeiro país a industrializar-se. Esta industrialização deveu-se a diversos factores como, por exemplo, a existência de uma monarquia Parlamentar, de dois grupos sociais (Nobreza e burguesia) com uma mentalidade empreendedora, abundância de matérias-primas e um comércio Muito desenvolvido. A Boa rede de comunicações contribuiu, também, para este desenvolvimento industrial.



ALTERAÇÕES NO SISTEMA DE PRODUÇÃO E NA PAISAGEM

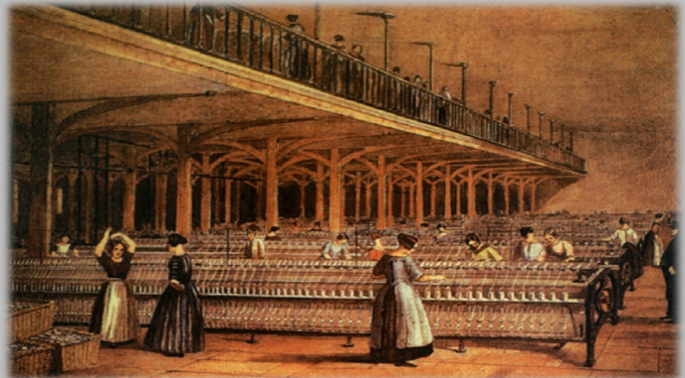


- **Manufatura**

- Produção por trabalho manual.

- **Maquinofactura**

- Produção com recurso à máquina



ALTERAÇÕES NO SISTEMA DE PRODUÇÃO E NA PAISAGEM

Título: _____

Manchester é a grande cidade manufactureira de tecidos, fio, algodão [...] como Birmingham é a das obras de ferro, cobre e aço.

Circunstâncias favoráveis: a dez léguas do maior porto de Inglaterra [...]. Ao lado, as grandes minas de carvão de terra para fazer trabalhar a baixo preço as suas máquinas [...].

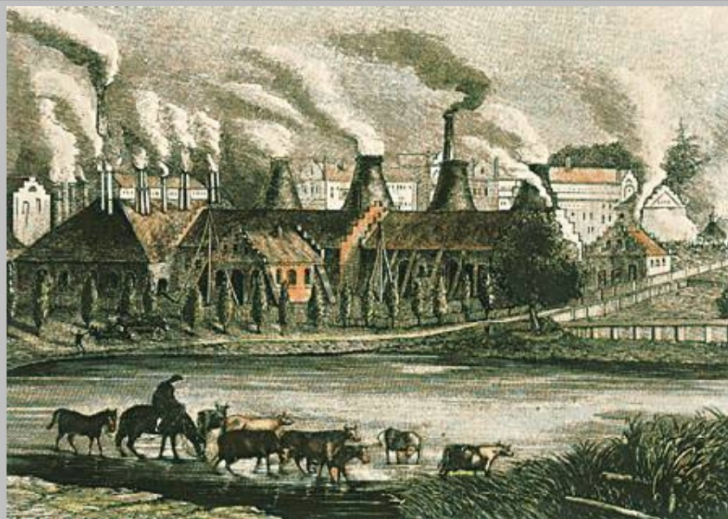
No alto das colinas elevam-se 30 ou 40 manufacturas. Os seus seis andares elevam-se no ar, a sua imensa muralha anuncia, ao longe, a centralização da indústria. À sua volta foram semeadas miseráveis habitações pobres [...]. Entre elas estendem-se terrenos incultos que já não têm os encantos da natureza campestre [...].

À volta deste asilo de miséria, um dos riachos [...] arrasta lentamente as águas fétidas que os trabalhos da indústria tingiram de cores negras [...].

Um fumo espesso e negro cobre a cidade. O Sol parece um disco sem raios. [...]

Alexis de Tocqueville, «Viagem na Grã-Bretanha e na Irlanda», in Les Mémoires de l'Europe.

ALTERAÇÕES NO SISTEMA DE PRODUÇÃO E NA PAISAGEM



ALTERAÇÕES NO SISTEMA DE PRODUÇÃO



MANUFACTURA

MAQUINOFATURA

**Unidade de produção:
Oficina**

**Unidade de produção:
Fábrica**

Produção em pequena escala

Produção em larga escala

**Predominância do trabalho
manual**

Afirmação da máquina

**Especialização e qualificação
do trabalho**

**Degradação do valor do
trabalho**

Artesão

Operário

**O trabalhador detém um certo
controlo sobre os meios de
produção**

**Crescente divisão do trabalho:
a máquina substitui a
qualificação técnica da mão de
obra**