

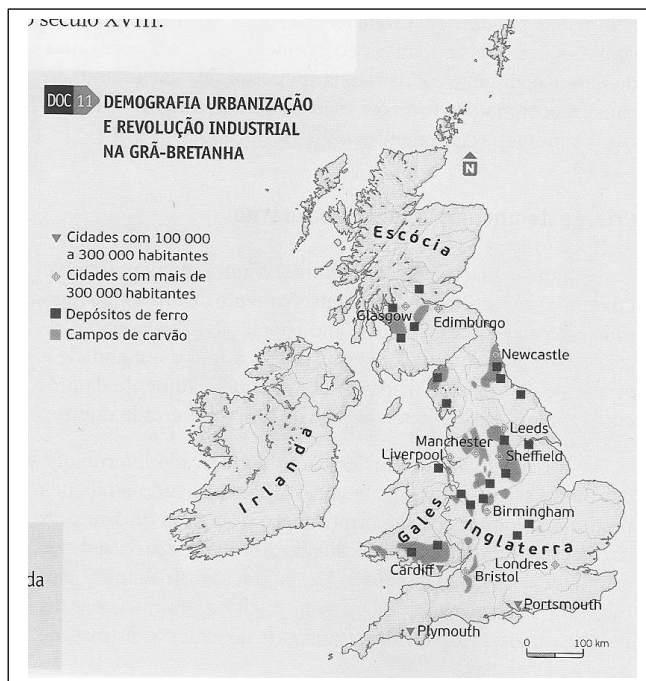
Doc. 2 DEMOGRAFIA, URBANIZAÇÃO E REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

I GRUPO – A HEGEMONIA BRITÂNICA

Doc. 1 – AS ENCLOSURES

De há mais de cem anos para cá. Tem sido concedido um tão grande número de licenças para dividir e vedar as terras comunais que se calcula haver um terço a mais de terras cultivadas do que havia anteriormente. (...)

*D' Éon de Beaumont, Os ócios do Cavaleiro, 1775.*



Doc. 3 – O CONTRIBUTO DO COMÉRCIO COLONIAL

O comércio e as manufaturas das cidades, em lugar de serem efeito da cultura e do melhoramento das terras, são a sua causa [...]. Em particular, o comércio colonial tem a vantagem de oferecer um mercado vasto, ainda que longínquo, para os produtos da indústria inglesa que excedem a procura dos mercados mais próximos. Isto encoraja a Grã-Bretanha a aumentar continuamente os seus excedentes, portanto a quantidade de trabalho produtivo. Por sua vez, os operários das manufaturas, que têm assim emprego, formam um novo mercado interno para os produtos da terra.

*Adam Smith, A Riqueza das Nações, 1776.*

1. **Apresente** três transformações que ocorreram na agricultura em Inglaterra (DOC. 1).
2. **Explícite** a importância do comércio externo e interno para o dinamismo económico da Inglaterra (DOC.3).
3. **Assinale**, com uma X, as opções corretas para cada afirmação:

(A) **Indique a melhor conclusão que se retira da análise do mapa:**

1. Os recursos da Inglaterra permitiram o crescimento de cidades industriais
2. A prosperidade da Inglaterra dinamizou o mercado interno
3. A população concentrada em cidades contribuiu para o crescimento do mercado interno
4. A emigração cresceu devido à poluição das zonas industriais
5. As maiores cidades concentraram-se em torno das zonas mineiras


(B) **A principal consequência da Revolução Industrial inglesa foi:**

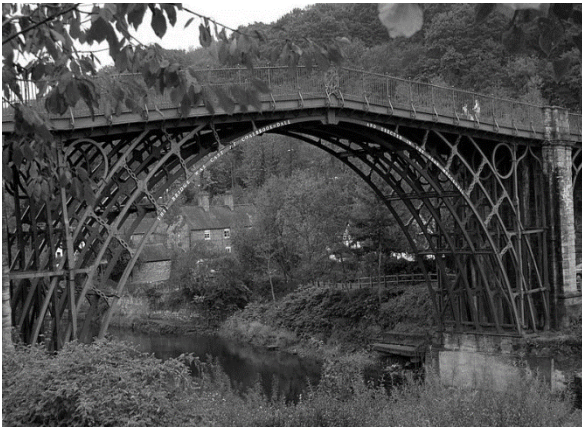
1. A concentração de operários nas zonas urbanas
2. A formação de poderosas associações de artesãos
3. O atraso da agricultura
4. A regulamentação do trabalho industrial pelo governo
5. O êxodo da população urbana para as áreas rurais


## GRUPO II – O ARRANQUE DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

### Doc. 1 – UMA CIDADE INDUSTRIAL DA METALURGIA

Birmingham é uma das cidades mais curiosas da Inglaterra pela atividade das suas manufaturas e do seu comércio. [...] Aqui todos os meios da indústria, sustentados pelo génio da invenção, e pelos conhecimentos mecânicos de todos os géneros, estão voltados para as artes (ofícios, indústrias). Sei que alguns viajantes desaprovaram a maior parte destes estabelecimentos de indústria e de utilidade. É que não se dignaram voltar os olhos para estas vastas oficinas onde se fabricam as bombas a vapor, estas máquinas espantosas cujo aperfeiçoamento tanto honra os talentos e os conhecimentos do Sr. Watt, [...] nem para a parte tão variada de quinquilharia, que ocupa com tanta vantagem mais de trinta mil braços e obriga a Europa inteira e o Novo Mundo a aprovisionar-se aqui, porque aqui tudo é feito com mais precisão e em maior abundância que em qualquer outro sítio. [...] Foi a abundância de carvão de pedra que fez este novo milagre e produziu, no meio de um deserto árido, uma cidade de 40 000 habitantes, que vivem no meio da abundância e de todas as comodidades da vida.

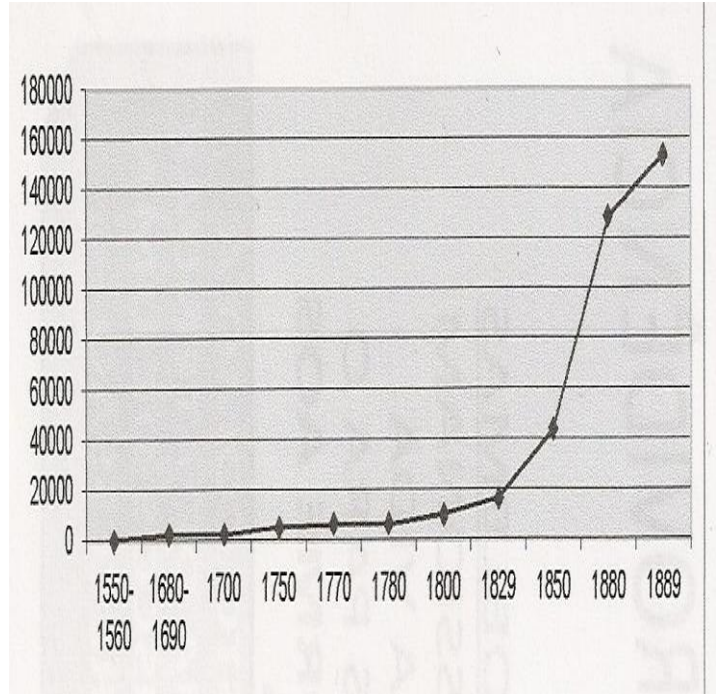
B. Faujas de Saint-Fond, *Voyage en Angleterre, en Ecosse et aux Hébrides*, Paris, 1797, [tradução adaptada].



### Doc.2 A UTILIZAÇÃO DO FERRO

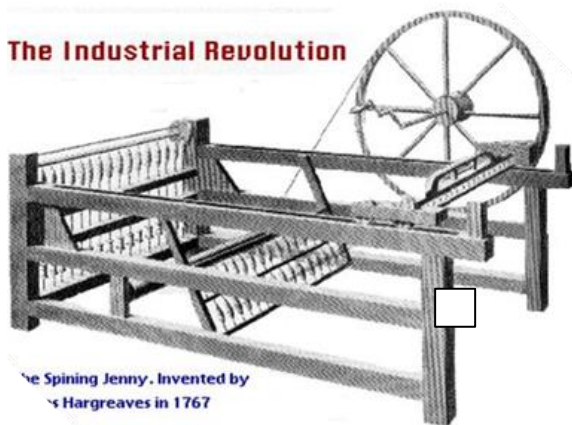
Ponte de Ferro em Inglaterra, construída por Abraham Darby entre 1779 e 1781, constitui um símbolo da primeira época industrial, ligada também ao uso do carvão de coque na transformação e purificação do ferro, a partir de 1750. O ferro, que até então, estava escondido no interior das estruturas, (nas cúpulas ou pilares) começou ter, a partir do final do século XVIII, um sentido estético, ganhando realce também na arquitetura dos edifícios.

### DOC. 3 – A PRODUÇÃO DO CARVÃO EM INGLATERRA [MILHARES DE TONELADAS]



### DOC. 4 – A revolução Industrial

## The Industrial Revolution



The Spinning Jenny. Invented by James Hargreaves in 1767

1. A partir do documento 1, **assinale**, com uma X, as opções verdadeiras relativas a cidade de Birmingham em 1784:

- (A) Era uma cidade que reunia as condições técnicas essenciais ao desenvolvimento industrial.
- (B) Possuía centrais produtoras de eletricidade e fabricava bombas a vapor.
- (C) Disponha de minas de carvão vegetal essencial como fonte de energia.
- (D) A cidade situava-se numa região fértil e sempre foi uma cidade das mais desenvolvidas.
- (E) O desenvolvimento da indústria beneficiou de inventos mecânicos aplicados à produção.

- (F) A máquina a vapor foi inventada por Henry Cort.
- (G) A principal atividade industrial da cidade era a produção de tecidos de algodão.
- (H) A produção metalúrgica abastecia a Europa e o Novo Mundo.
- (I) Todos os que visitavam Birmingham ficavam deslumbrados com as suas fábricas.
- (J) A atividade industrial ocupava muita mão de obra.

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

2. **Faça** corresponder os elementos da Coluna A aos da Coluna B:

COLUNA A	COLUNA B
(A) carvão mineral: hulha e coque	1. um dos setores de arranque da Revolução Industrial que permitiu o fabrico de ferro fundido
(B) processo de pudelagem	2. modelo produtivo que substituiu a manufatura
(C) máquina a vapor	3. substituiu as oficinas e é o local onde se concentram as máquinas e os operários
(D) indústria têxtil de algodão	4. invento que dispunha de vários fusos e permitia fiar o algodão e a lã em quantidades superiores à roda de fiar
(E) ludistas	5. processo de tratamento das impurezas do ferro e que consistia em remexer o metal em ebulição
(F) maquinofatura	6. veículo que se deslocava sobre carris e ao qual foi aplicado a máquina a vapor
(G) metalurgia	7. conhecidos como quebradores de máquinas que eram vistas como inimigas por retirarem o trabalho aos artesãos
(H) spinnig-Jenny	8. um dos setores impulsionadores da Revolução Industrial e que beneficiou de inovações técnicas na produção
(I) fábrica	9. James Watt aperfeiçoou o invento de Newcomen que era utilizado para bombear água das minas e que foi aplicado à indústria têxtil
(J) locomotiva	10. fonte de energia usada no arranque da Revolução industrial que permitia atingir temperaturas elevadas

3. **Desenvolva** o seguinte tema: "O pioneirismo inglês no arranque da Revolução industrial: condições de sucesso e setores de arranque".

A sua resposta deve abordar, pela ordem que entender, três aspetos para cada um dos tópicos de desenvolvimento:

- as condições socioeconómicas favoráveis ao arranque industrial;
- os recursos naturais e as inovações técnicas;
- os setores de arranque.

Deve integrar na resposta, para além dos seus conhecimentos, os dados disponíveis nos documentos 1 a 4

**BOM TRABALHO**