



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas

Departamento de História

Disciplina: História Contemporânea

Prof. Luiz Arnaut

Textos e documentos

Máquinas a vapor, ferrovias e produtividade na indústria, ¹

Produtividade na indústria inglesa de tecidos de algodão

Anos	Número de horas de trabalho	Produção por operário
1829-1831	100	100
1844-1846	87	372
1859-1861	87	708
1880-1882	82	948

Potências das máquinas a vapor fixas (em milhares de cavalo-vapor)

Países	1840	1850	1860	1870	1880	1888
Inglaterra	350	500	700	900	2.000	2.200
França	34	67	178	336	544	796
Alemanha	20	40	200	900	1.680	2.000
Áustria	2	9	36	112	251	400
Rússia	10	35	60	149	237	300

Desenvolvimento mundial dos caminhos de ferro (em quilômetros)

Continentes e países	1850	1870	1900	1913
Europa	23.500	104.000	282.000	359.000
Reino Unido	10.500	24.500	33.000	38.000
Alemanha	6.000	19.500	43.000	61.000
França	3.000	17.500	36.500	49.500
Rússia	1.000	10.500	50.000	65.000
América do norte	14.800	90.000	357.000	457.000
Américas do Centro e do Sul	—	3.000	42.000	107.000
Ásia	—	8.400	60.000	108.000
África	—	1.800	20.000	44.000
Oceania	40	1.800	24.000	35.000

¹ Fonte: FREITAS, Gustavo de. *900 textos e documentos de História*. Lisboa: Plátano, s/d. v. III.