

References of the data used

Wind turbines

Portugal
Global + Vestas (DK)
Denmark
Denmark

INEGI - APREN (2011), Parques Eólicos em Portugal, December. Available at: http://e2p.inegi.up.pt/relatorios/Portugal_Parques_Eolicos_201112
Wilson C. (2009), "Meta-analysis of unit and industry level scaling dynamics in energy technologies and climate change mitigation scenarios," *Inte Spliid, Iben, Stamdatregister for vindmøller, HTML-spreadsheet, Danish Energy Agency*. Accessed: 23 April 2013. (available from <http://www.en>)
Danish Energy Agency (2013), Annual Energy Statistics, HTML-spreadsheet, Accessed in August 2013. (available from <http://www.ens.dk/en/info>),

Hydro power plants

All regions
Portugal 1974-2010
Portugal 1927-1973

Wilson C. (2012), "Up-Scaling, Formative Phases, and Learning in the Historical Diffusion of Energy Technologies," *Energy Policy* 50: 81-94.
DGEG (2013), website www.dgeg.pt and personal communication.
DGSE -Direcção Geral dos Serviços Eléctricos (1984), *Estatísticas das Instalações Eléctricas em Portugal, Vol.I, Edição da Direcção Geral dos Serviç*

Cars

All regions
Portugal
Portugal 2007-2010
Portugal 1981-1994
Portugal 1979-1980
Portugal 1960-1978

Wilson C. (2009), "Meta-analysis of unit and industry level scaling dynamics in energy technologies and climate change mitigation scenarios," *Inte UN Industrial Commodity Statistics Database* (2013), website: data.un.org (Last accessed in 11/1/2013)
International Organization of Motor Vehicle Manufacturers (2013), Data available on the website: www.oica.net (last accessed in 11/1/2013)
AIMA/ACAP (2002), O Comércio e a Indústria Automovel em Portugal, Associação do Comércio Automovel em Portugal - ACAP, Associação das In
AIMA/ACAP (1997), O Comércio e a Indústria Automovel em Portugal, Associação do Comércio Automovel em Portugal - ACAP, Associação das In
Selada, C., Felizardo, J. R. (2004), *Da Produção à Concepção: Meio Século de História Automóvel em Portugal*, in: Heitor, M., Brito, J. M. B., Rollo,

Motorcycles

All regions
All regions (incl. Portugal) 2003-2008
All regions (incl. Portugal) 1980-2003
All regions (incl. Portugal) 1973-1979
All regions (incl. Portugal) 1970-1973
All regions (incl. Portugal) 1963-1969
All regions 1962
Portugal

Bento N. (2013), "New Evidence in Technology Scaling Dynamics and the Role of the Formative Phase," Interim Report IIASA, Laxenburg
UN (2013), website: data.un.org
United Nations, 2008. *Industrial Commodity Statistics Database (1980-2003)*. United Nations Statistics Division (UNSD), New York.
UN Industrial Stats Yearbook 1982 (1973-1979)
UN Yearbook of Industrial Stats 1979 (1970-1973)
UN The Growth of World Industry 1972 Vol II (1963-1969)
UN The Growth of World Industry 1971 Vol II (1962)
Gonzaga S.P.G.L. (2006), "Motociclos Portugueses: um olhar do design sobre 50 anos de produção", Masters dissertation, Universidade do Algarv

Natural gas power plants

Portugal 2004-2012
Portugal 1998-2007
Portugal 1998-2012

REN (various years), Technical Data, <http://www.centrodeinformacao.ren.pt/PT/InformacaoTecnica/DadosTecnicos/Forms/VistaPadrao.aspx> (las
ERSE (2007), *Análise à procura de gás natural 2007-2008*, <http://www.erse.pt/pt/gasnatural/tarifaseprecos/historico/tarifasreguladasdejuhode2>
ERSE (2013), personal communication

Coal power plants

Portugal 1974-1994; 20
Portugal 1889-1972
Portugal 1973-2010
Portugal 1927-1960

DGEG (2013), website www.dgeg.pt and personal communication.
Museu da Electricidade (2013), <http://www.wikienergia.pt/>, 4/2/2013.
APA (2012), Portuguese National Inventory Report on Greenhouse Gases, 1990-2010, Agência Portuguesa do Ambiente, Lisboa.
Guedes M.V. (2001), 1936 - Central Termoelectrica do Freixo, Actos do 5º Encontro do Colegio de Engenharia Electrotecnica da Ordem dos Engen

Refineries

Portugal
Portugal 2013

Teixeira D. (2010), "Análise Estratégica do Cluster Petrolífero/Petroquímico Português: O Passado, o Presente, e o Futuro," Dissertação de mestre
Galp (2013), website, Available at: <http://www.galpenenergia.com/EN/agalpenenergia/os-nossos-negocios/Refinacao-Distribuicao/ARL/Refinacao/Paj>

Steam engines

Portugal 1787-1803
Portugal (all machines) 1860-1896
Portugal (all machines) 1860-1897
Portugal 1881-1917
Portugal 1917
Portugal (stationary + shipping) 1835-1856; 18
Portugal 1835
Portugal 1943-46

Tann J., Berckin M.J. (1978), "The International Diffusion of the Watt Engine, 1775-1825," *The Economic History Review, New Series*, vol.3, No.4,
Woytinsky W.L. (1926), *Die Welt in Zahlen, Vol. VI, Rudolf Mosse-Buchverlag, Berlin*, p.60-61.
Mulhall (1899), "The dictionary of statistics," 4. Auflage, S.545, 807.
Pedreira, J.M. (1990), *Máquina a Vapor*. Pereira, In: José Costa (cord.), *Dicionário Enciclopédico da História de Portugal*, Lisboa: Alfa, Selecções dc
Oliveira Marques A.H. (1993), (coord.) *A História de Portugal Contemporanea: Economia e sociedade*, Universidade Aberta, Lisboa.
Serrão J. (1971), «VAPOR, MÁQUINA DE», Joel Serrão (dir.), *Dicionário de História de Portugal*, vol. IV, Lisboa, Iniciativas Editoriais.
Neves, J. A. d., & Custódio, J. (1983). *Memória sobre os meios de melhorar a indústria portuguesa, considerada nos seus diferentes ramos*. Lisboa
Instituto Nacional de Estatísticas, *Estatísticas industriais 1945-1948*

.pdf (last accessed 3 January, 2013)

International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg.
[s.dk/info/tal-kort/statistik-noegleta/oversigt-energisektoren/stamdataregister-vindmoller/facts-figures/energy-statistics-indicators-energy-efficiency/annual-energy-statistics](http://www.iiasa.ac.at/info/tal-kort/statistik-noegleta/oversigt-energisektoren/stamdataregister-vindmoller/facts-figures/energy-statistics-indicators-energy-efficiency/annual-energy-statistics))

os Eléctricos.

International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg.

Indústrias de Automóveis - ACAP, Auto Informa, Lisboa.
Indústrias de Automóveis - ACAP, Auto Informa, Lisboa.
M. F. (eds.), *Momentos de Inovação e Engenharia em Portugal no século XX*, Lisboa: Dom Quixote.

e.

last access 6/2/2013)
007ajunhode2008/Documents/AnaliseconsumoGN20072008_Final.pdf(last access 7/2/2013)

heiros, Porto.

do, Instituto Superior Técnico, Lisboa.
[ginas/Home.aspx](http://www.galpenenergia.com/PT/investidor/ConhecerGalpEnergia/Os-nossos-negocios/Refinacao-Distribuicao/ARL/Refinacao/RefinariaMatosinhos/Paginas/DatasChave.aspx) AND <http://www.galpenenergia.com/PT/investidor/ConhecerGalpEnergia/Os-nossos-negocios/Refinacao-Distribuicao/ARL/Refinacao/RefinariaMatosinhos/Paginas/DatasChave.aspx> (11,

pp. 541-564.

Reader's Digest, p. 313-315.

i, Portugal: Quercus.

