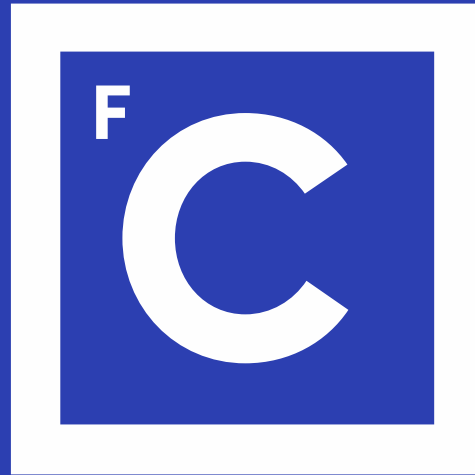




Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

DISCIPLINA MIEA 2018

move ► green



Mobilidade Sustentável

Lisbon AML case study

P#2 AML – Metropolitan area of Lisbon. From the AML 2017 survey results (shown below) estimate the final energy consumption (MJ/year) and CO₂, NO_x and PM2.5 (ton/year) and do a pie chart by transportation mode, and bar graphs for the scenarios. Assume a year with 48 weeks (except holidays).

Reference ; Scenario electric e-bike e-cars e-bus; Scenario Hydrogen all H₂

what would be the overall mobility related final energy consumption (biogenic and non biogenic)? What scenario would you advise? A more electrified one or a more hydrogen based one?

Deadline 5 November

Home  Work/ University

on a regular basis

Commuting by motorized or soft modes



Emissions

Energy



Impact of people travel?

$$\sum_i (\text{Number trip}_i \times \text{km per trip}_i \times \text{EC}_i)$$

i mode of transport

EC_i final energy consumption by mode (MJ/pkm)

Or

Ef_i emission factor g/pkm

Recent mobility survey 2017 Porto and Lisbon

Impact of people travel?

Quadro 9

Tempo e distância por deslocação, segundo o principal meio de transporte das deslocações

AM Lisboa

km per trip



		Duração média (minutos)	Distância média (km)
	AM Lisboa	24.3	10.3
car	Automóvel - condutor	21.7	12.7
	Automóvel - passageiro	20.8	13.3
motorbike	Motociclo/ciclomotor	18.0	11.7
bus	Autocarro (transporte público)	45.7	12.1
train	Comboio	53.4	19.1
subway	Metropolitano	39.7	8.5
boat	Barco	58.1	19.5
	Táxi	19.6	6.4
van	Transporte escolar / empresa	32.6	17.2
walk	A pé	17.0	1.5
bike	Bicicleta	36.2	8.8
	Outro/desconhecido	31.7	24.2

Nota: Exclui as deslocações internacionais

Recent mobility survey 2017 Porto and Lisbon

Impact of people travel?

Quadro 6

[Voltar ao Índice](#)

Deslocações por tipo de dia e meio de transporte principal da deslocação

AM Lisboa

Unidade:10³

		Deslocações		
		Total semanal	Dias úteis	SDF a)
AM Lisboa		37,697.1	27,439.7	10,257.4
Transporte individual		22,542.4	15,715.5	6,826.9
car	Automóvel - condutor	17,326.3	12,334.4	4,992.0
	Automóvel - passageiro	4,884.7	3,110.2	1,774.5
motorbike	Motociclo/ciclomotor	331.3	270.9	60.4
Transporte público ou coletivo		5,939.5	5,056.6	882.9
<i>Dos quais:</i>				
bus	Autocarro	2,945.9	2,476.0	469.9
train	Comboio	1,215.7	1,032.0	183.7
subway	Metropolitano	1,167.8	1,014.6	153.2
Walk and bike	Modos suaves (a pé e bicicleta)	8,857.7	6,404.3	2,453.4
Outro/desconhecido		357.4	263.4	94.1

a) SDF - Sábados, domingos e Feriados

Number trips Per mode

Vehicle activity x N^{er} Trips x Factor x days/year

Km/week/
mode/trip

trips/mode

e.g. 48
weeks/year

Energy and Emission factors

MJ/pkm and g/pkm

MJ/year and g/year

Control point Fuel sales

Este site utiliza Cookies. Ao navegar no site está a consentir a sua utilização. [Saiba mais.](#)

Base de Dados Portugal Contemporâneo

A selecção não foi alterada.

Pordata > Municípios > Ambiente, Energia e Território > Energia > Venda de combustíveis para consumo > Consulta Avançada

Início Glossário Retratos Destaques Academia

Venda de combustíveis para consumo

Tabela | Mapa | Gráfico

Indicadores (4/15)

Filtro: Inserir Palavra

- ☒ Gás auto (GPL)
- ☐ Gasolina normal
- ☐ Gasolina super
- ☐ Gasolina aditivada
- ☒ Gasolina sem chumbo 95
- ☒ Gasolina sem chumbo 98
- ☒ Gasóleo rodoviário
- ☐ Gasóleo colorido
- ☐ Gasóleo para aquecimento
- ☐ Biodiesel

Territórios (1/353)

Anos (1/13)

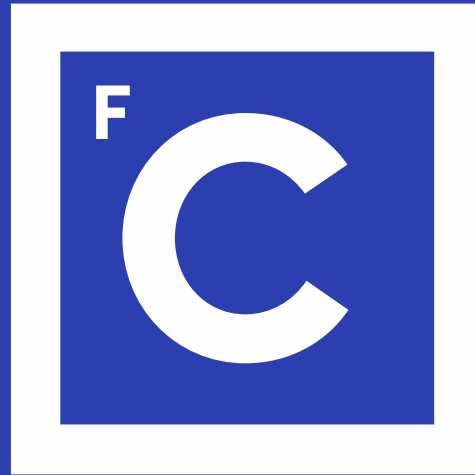
Venda de combustíveis para consumo
Onde é vendido mais e menos gás, gasolina, gasóleo, biodiesel, fuel, coque ou outros produtos petrolíferos?
t (tonelada)

	Gás auto (GPL)	Gasolina sem chumbo 95	Gasolina sem chumbo 98	Gasóleo rodoviário
Anos	2015	2015	2015	2015
Área Metropolitana de Lisboa	7.035	253.331	11.233	888.838

Venda de combustíveis para consumo
Fontes de Dados: DGE/MEC
Fonte: PORDATA
Última actualização: 2018-03-02

The image consists of a large blue square. Inside this square is a white square, which is further enclosed by a smaller blue square. The word "Obrigado" is written in white, bold, sans-serif font in the center of the innermost blue square.

Obrigado



Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa