Implementação da Mitigação e da Adaptação às Alterações Climáticas

CONVENÇÃO QUADRO DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS – DA COP 21 (PARIS, 2015) À COP 22 (MARRAKECH, 2016)

Sofia Simões

CENSE
center for environmental
and sustainability research

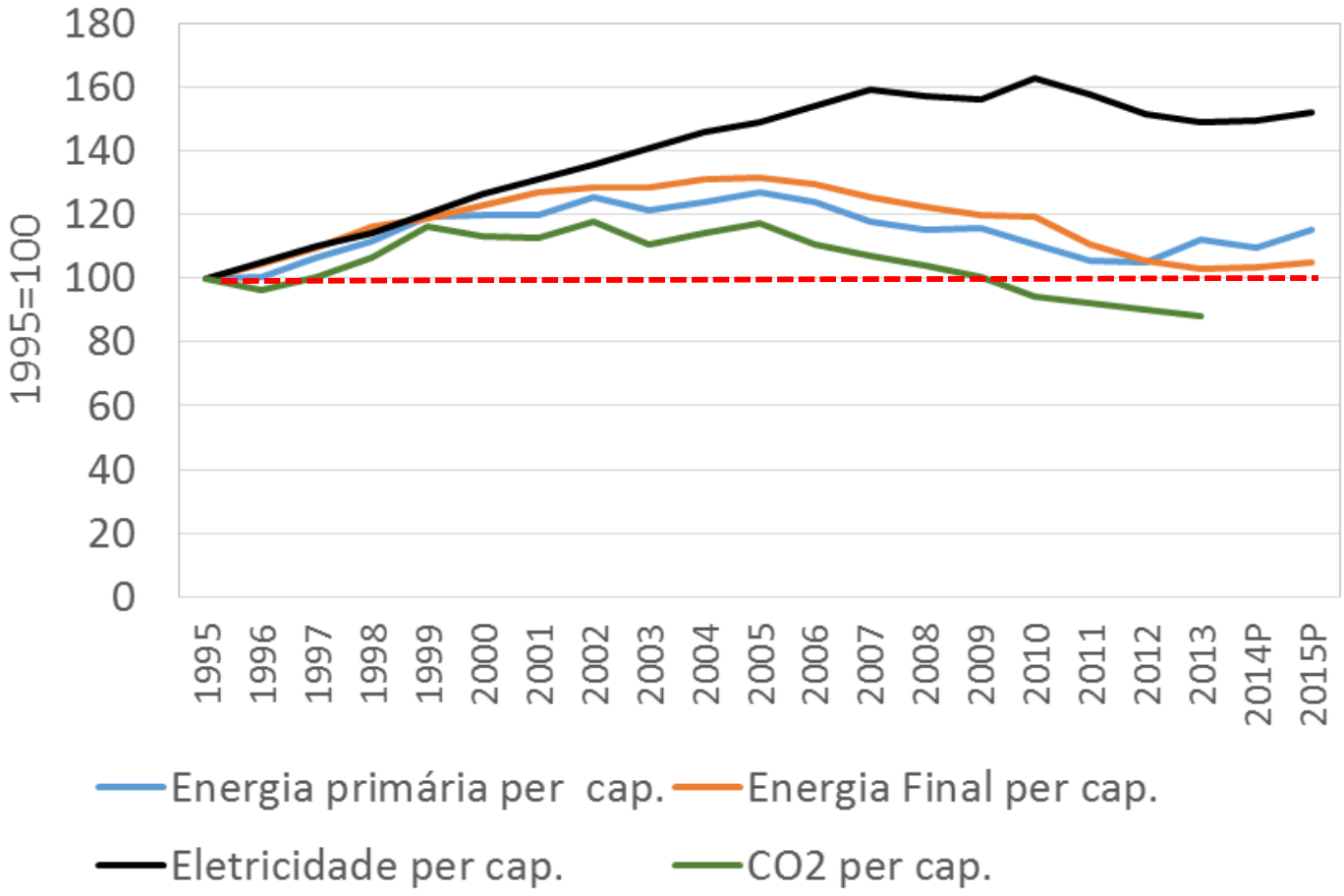
making CENSE of
Resource Efficiency
and Environmental Quality

Opções de mitigação no setor energético global – 2013/2050 Reduções 6DS/2DS

- 38% **Eficiência no uso final**
- 32% **Renováveis**
- 19% **CCS e nuclear**
- 10% **Troca de combustíveis no uso final**
- 1% **Setor eletroprodutor (eficiência e alteração combustível)**

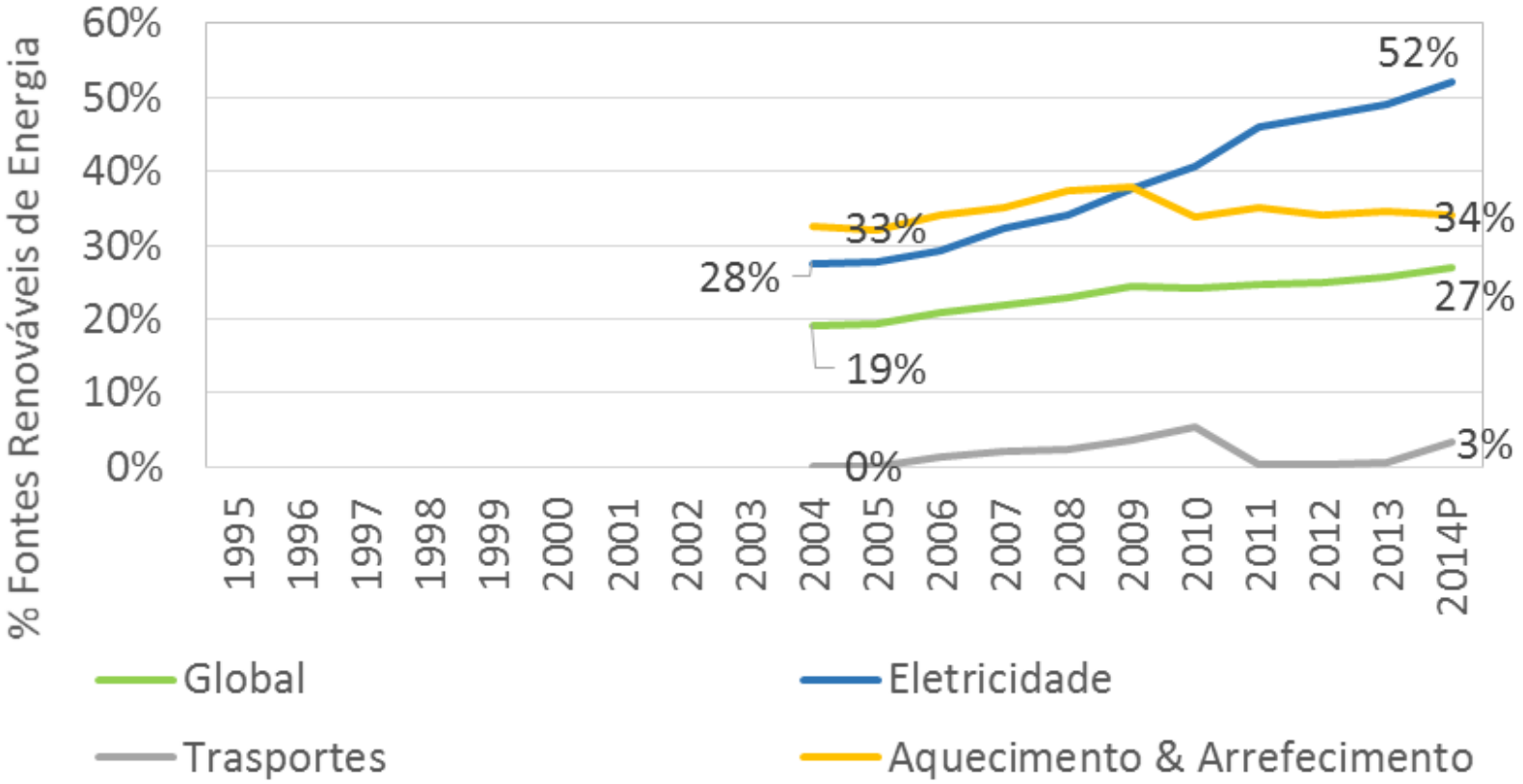
Elaboração sobre de dados ETP 2016 (IEA)

Eficiência no uso final



Elaboração sobre de dados DGEG

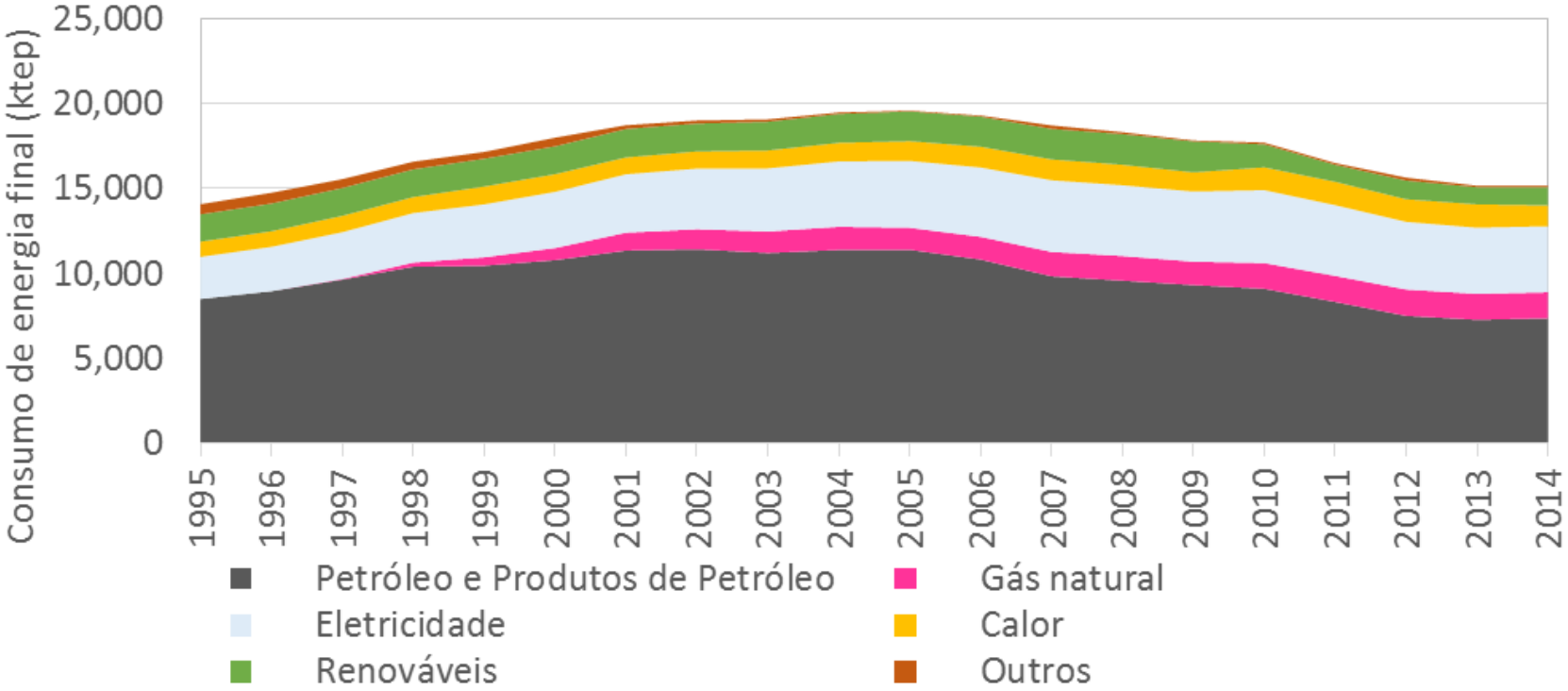
Renováveis



Elaboração sobre de dados DGEG

CENSE
center for environmental and sustainability research

Troca de combustíveis no uso final



Elaboração sobre de dados DGEG

Petróleo 1995: 60% | 2014: 49%
Eletricidade 1995: 18% | 2014: 26%

PortugalClima2020

Impacto do pacote EU Energia Clima 20-20-20 *2020*

novastecnologiasenergéticas RoadmapPortugal2050

Roteiro para Novas tecnologias energia *2050*

RNBC

Roteiro Nacional de Baixo Carbono *2050*

Reforma para a Fiscalidade Verde *2030*

TIMES_PT

1982 — PEN 82 *2010*

1984 — PEN 84 *2010*

1995 — CCE 1995-2015

1999 — Procura de energia *2000-2020*

2000 — Projeção emissões GEE até *2020* 1° em Portugal

2004 — PNAC 2004 até *2020*

2006 — PNAC 2006, versão revista de PNAC 2004 até *2020*

2008

2011

2012

2014

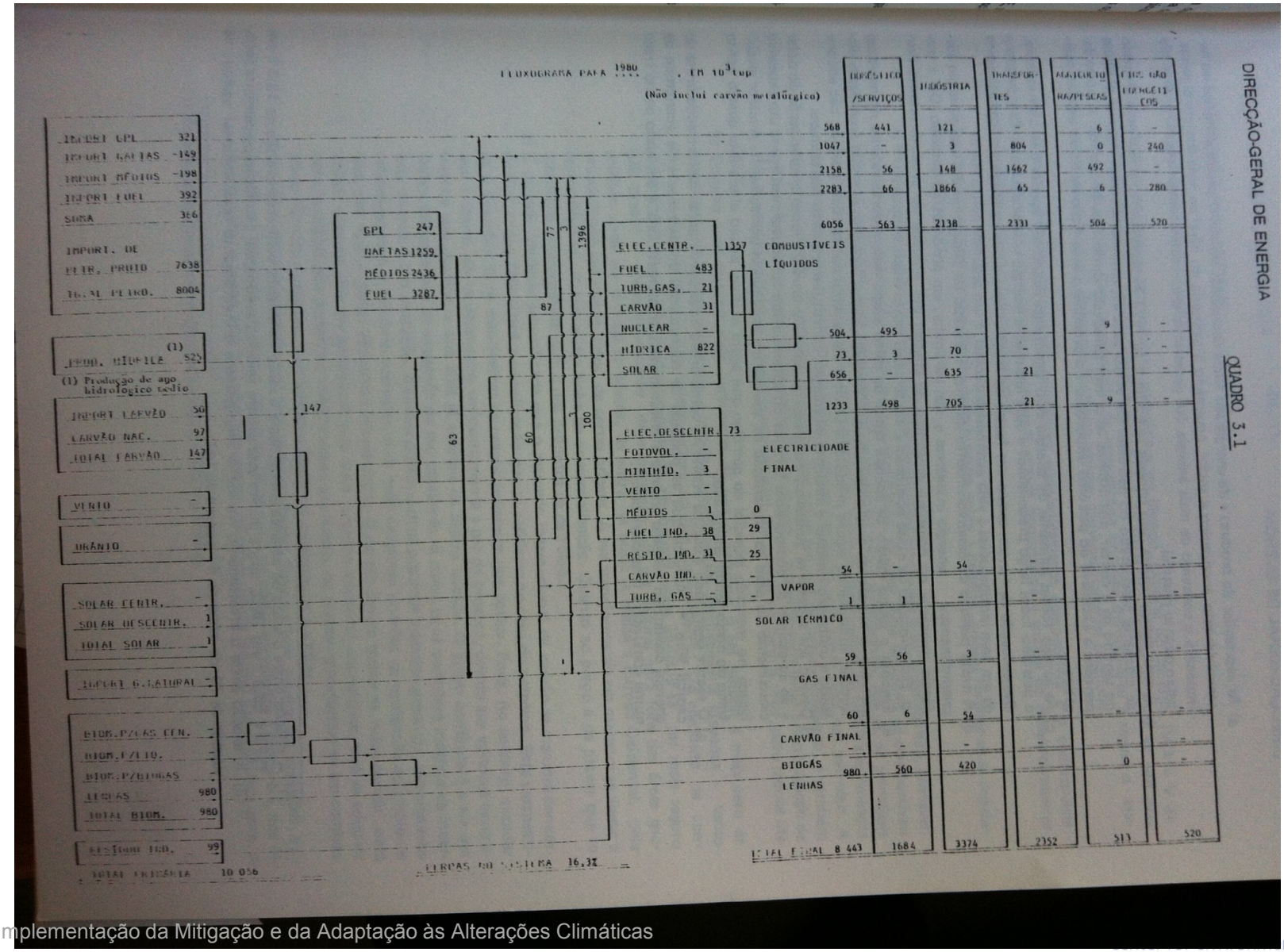
2015 — PNAC 2020 & EU energia & clima até *2030*

CENSE center for environmental and sustainability research

Verificar o progresso da mitigação em Portugal

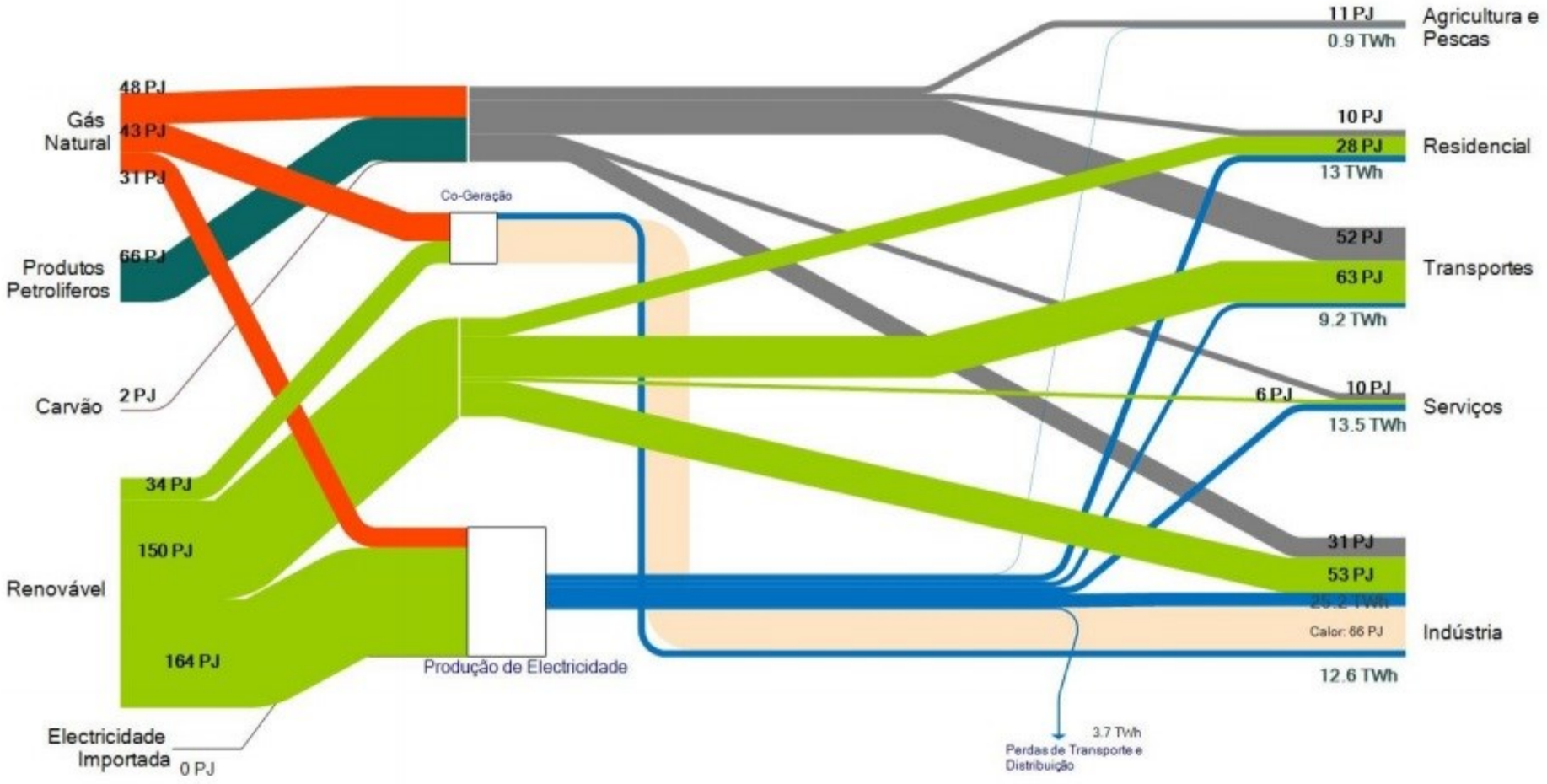
CENSE
center for environmental and sustainability research

Fluxos de Energia em Portugal in 1980 – Plano Energético Nacional (1984)



and sustainability research

Fluxos de Energia em Portugal – Roteiro de Baixo Carbono (2012)



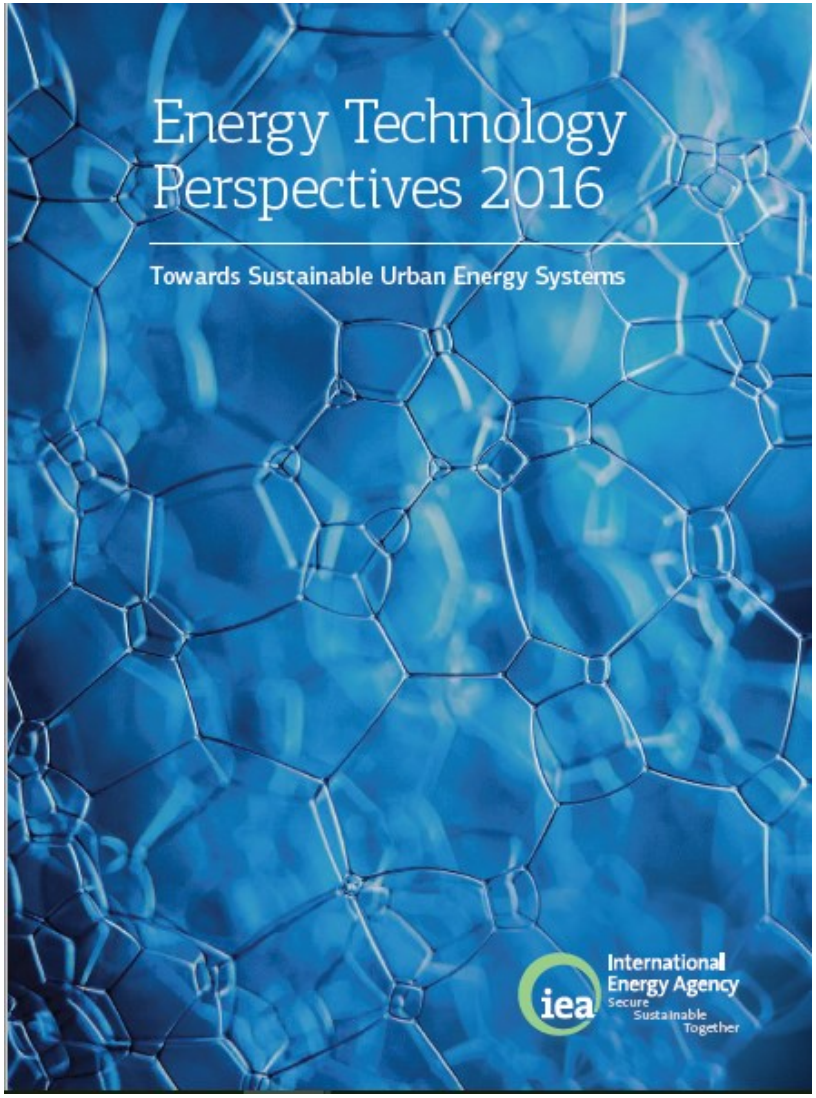
CENSE
center for environmental and sustainability research

mitigação à escala local

“A paisagem energética é definida por cidades. Com mais de metade da população global e cerca de 80% dp PIB mundial em 2013, as cidades representam cerca de 2/3 do consumo de energia primária e cerca de 70% das emissões de CO2 associadas à produção e consumo de energia.”

ETP 2016 (IEA) http://www.iea.org/etp/etp2016/

72% da população Portuguesa residia em meio urbano em 2011 (INE)



CENSE
center for environmental and sustainability research

CENSE
center for environmental
and sustainability research

Sofia Simões
sgcs@fct.unl.pt

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
OMNIS CIVITAS CONTRA SE DIVISA NON STABIT

http://cense.fct.unl.pt
https://www.facebook.com/
https://twitter.com/CENSE_FCT_UNL
https://www.linkedin.com/groups/CENSE-6694329