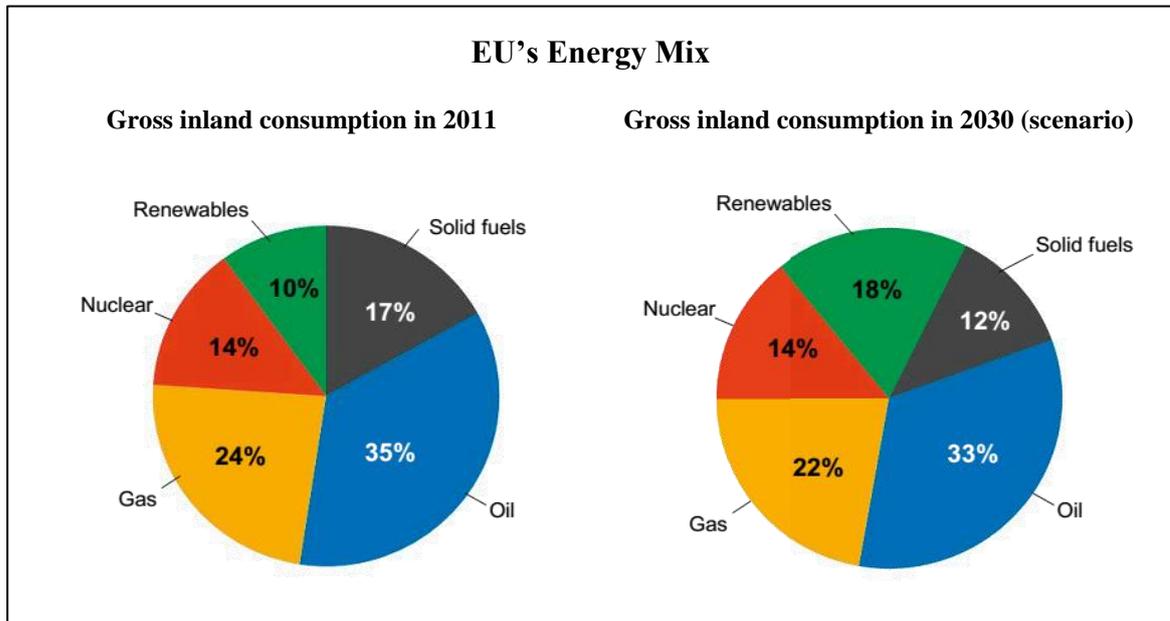


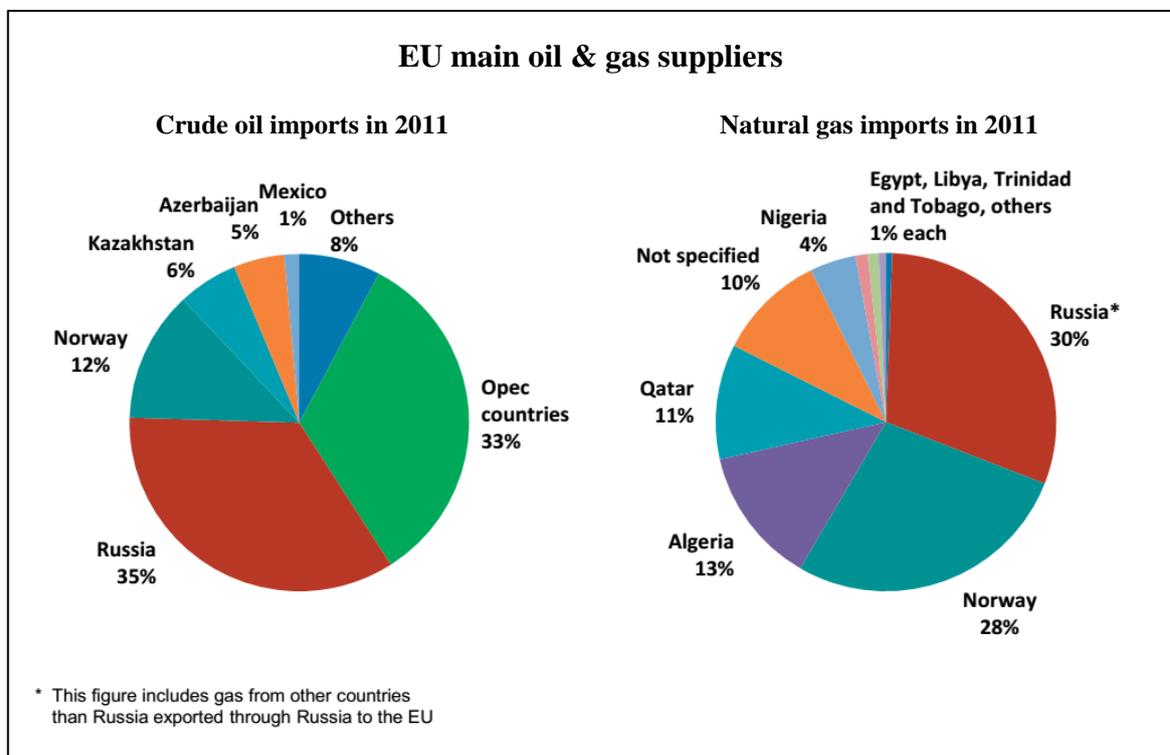
# ANNEXES

## A. Background data

Graphs, tables and other relevant data sources are presented. Providing background information, statistics and facts for information presented through the dissertation.



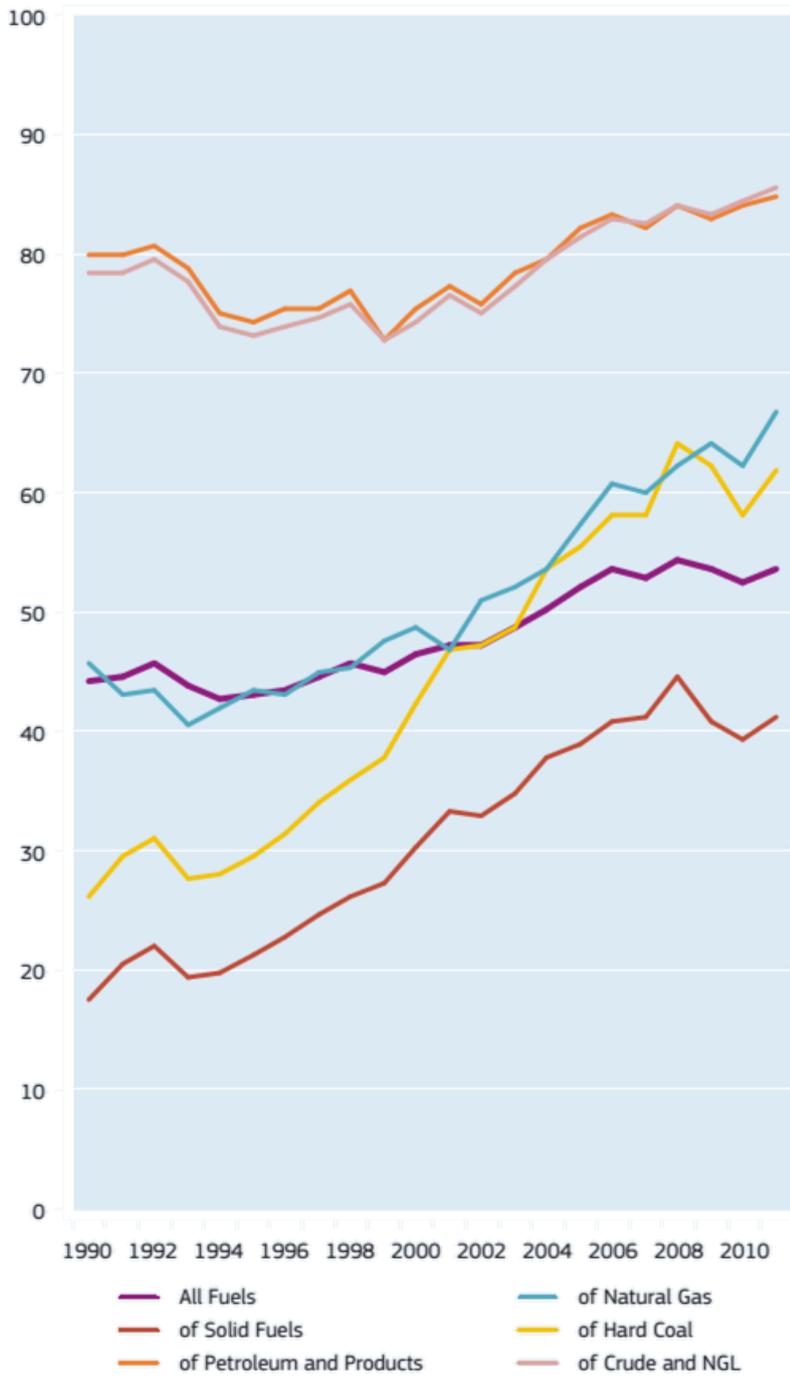
Graph A.1 – EU energy mix. Adapted from: (EC, 2013c)



Graph A.2 – EU oil & gas suppliers. Adapted from: (EC, 2013c)

### Import Dependency – all fuels

EU-27 – 1990-2011 (%)



Graph A.3 – Import dependency, for all fuels EU 27. Source: (EC, 2013r)

## B. Country acronym list

Table B.1 – Country acronyms list.

<b>Country Name</b>	<b>Country Acronym</b>
Austria	AT
Belgium	BE
Bulgaria	BG
Croatia	HR
Cyprus	CY
Czech Republic	CZ
Denmark	DK
Estonia	EE
Finland	FI
France	FR
Germany	DE
Greece	EL
Hungary	HU
Ireland	IE
Italy	IT
Latvia	LV
Lithuania	LT
Luxembourg	LU
Malta	MT
Netherlands	NL
Poland	PL
Portugal	PT
Romania	RO
Slovakia	SK
Slovenia	SI
Spain	ES
Sweden	SE
United Kingdom	UK

## C. NEEAPs matrix

Table C.1 – NEEAPs Analysis matrix, from EEW Project conclusions.

Member States	General comment	Strongest sectorial policies	Weakest sectorial policies	Best Case Practices (BCP) to take into consideration	Flagship initiative on EE	References
AT	Sound and comprehensive measures but partly improbable	Public Sector Buildings Sector	Appliances Sector Transport Sector	Appliances (Netherlands & France) Transport (Finland & Slovenia)	KLIMA:AKTIV, is a best proactive on EE communication and training	(EEW, 2013c)
BE	The overall ambition could be raised in several sectors. NEEAPs are difficult to assess as they vary through the regions. A Federal and Regional long-term goal is necessary.	Public Sector (Public ESCO, Sustainable public procurement)	Transport Sector Residential Buildings Residential Appliances Sector	Finland and Slovenia (Transport sector)	Public sector initiatives.	(EEW, 2013d)
BG	The governance framework and policy package are balanced. The progress on EE policies is still slow.	Building Sector (although financial mechanisms are needed)	Transport Sector Residential Sector Industry Sector	Austria, Estonia, Finland (Industry) Finland, Slovenia (Transport)	National Information System serves as contact point for EE certificates for buildings, audits and complaints about EE.	(EEW, 2013e)
CY	Although the EE goals have been achieved, the policy ambition is low and the target are "medium"	Public sector	Transport Sector Residential Sector	Netherlands, France, Ireland (Residential appliances) Germany, France, Ireland (Residential Buildings)	Public Procurement action plan, Communication and education campaign in schools about EE	(EEW, 2013f)
CZ	Coherent, partly ambitious and innovative plan.	Public sector Governance framework	Residential Appliances Sector Transport Sector	UK, France (For the Industrial and Tertiary sector, although these are balanced) Finland (Transport)	Governance practices that provide transparency, demonstration and set up requirements for public bodies.	(EEW, 2013g)

Member States	General comment	Strongest sectorial policies	Weakest sectorial policies	Best Case Practices (BCP) to take into consideration	Flagship initiative on EE	References
DK	Na extraordinary document, relatively to other NEEAP. Refers often to documents in Danish.	Public sector Governance Buildings Sector	Residential Appliances Sector Transport Sector	Netherlands, France (Residential Appliances)	The governance sector offers a very ambitious long-term EE strategy with the target to be independent from fossil fuels in 2050	(EEW, 2013h)
EE	Elaborated plan with building as its main target for EE	Buildings Sector	Residential Appliances Sector Transport Sector Industry & Tertiary Sector	Bulgaria, France (Industry & Tertiary sector) Netherlands, France (Appliances)	Various economic incentives developed for the Buildings sector (incentives for audits and renovation)	(EEW, 2013i)
FI	One of the best implemented plans. Comprehensive sectorial policy packages have been implemented since the 1st NEEAP was defined.	Transport Sector Public Sector	Industry & Tertiary Sector Buildings Sector	France, Germany, UK (Industry and tertiary sector)	Transport initiatives for improving general transport conditions as well as walking and cycling systems.	(EEW, 2013j)
FR	A document focused on defining the general framework for EE governance. A large spectrum of stakeholders was involved in planning the future EE policies.	Public Sector Buildings Sector	Residential Appliances Sector Industry & Tertiary Sector	Germany, UK, Slovenia (Industry & Tertiary sector)	Excellent measures concerning information, education & capacity building, finance and governance in the building sector.	(EEW, 2013k)
DE	High quality document. Sectorial policy packages addressing investment decisions of consumers and multipliers are comprehensively designed	Public Sector Buildings Sector	Transport Sector Residential Appliances Sector	Finland, Slovenia (Transport)	Strong Building sector initiatives contributing for strong information, finance & incentives and governance framework development.	(EEW, 2013l)
EL	Neither ambitious nor innovative plan. It is hard to separate the savings from EE policy from the deriving from the economic crisis.	Public Sector	Buildings Sector Residential Appliances Sector	Germany, Finland, Ireland (Buildings) Netherlands, France (Appliances)	The Public Sector has been a role model in information campaigns, demonstration of EE buildings, promoting EE in schools.	(EEW, 2013m)

Member States	General comment	Strongest sectorial policies	Weakest sectorial policies	Best Case Practices (BCP) to take into consideration	Flagship initiative on EE	References
HU	The country has been expressing its concerns with EE, although leading to few actual policies. Plans have to go into action.	Transport Sector	Residential Appliances Sector Public Sector	Netherlands, France (Residential Appliances) Belgium, Denmark (Public Sector).	Establishing a good framework for Transport, except the R&D support that should be developed.	(EEW, 2013n)
IE	Strong ambitions especially in industry and buildings. Includes cross-sectorial grant schemes.	Buildings Sector	Transport Sector Industry Sector  (Targets must be set for all sectors)	Netherlands, France (Appliances) Denmark, Belgium (Public Sector)	Industry sector measures, especially concerning obligations, economic incentives, tradable permits, and energy taxation.	(EEW, 2013o)
IT	Partly comprehensive sectorial policy package. Lacking a long term strategy.	Buildings Sector	Public Sector Transport Sector Industrial & Tertiary Sector	Finland (Transport) France, UK (Industry & Tertiary)	Building sector framework, containing, mandatory Minimum Energy Performance Standards; Financial Support schemes.	(EEW, 2013p)
LV	Well balanced plan, although no strategic long-term perspective has been established.	Buildings Sector	Public Sector Transport Sector	Denmark, Belgium (Public Sector) Finland, Slovenia (Transport)	Policy package in the Public Sector (i.e. Green Public Procurement, Program for EE improvements in Buildings)	(EEW, 2013q)
LT	Partly ambitious plan, focusing mainly on public, residential and governance framework.	Public Sector	Buildings Sector Residential Appliances Sector	Germany, Finland, Ireland (Buildings) Netherlands, France (Appliances)	Balanced Public Sector policy package (except for the long term strategy which is not yet defined).	(EEW, 2013r)
LU	The Governance framework and Building sector are promising, whilst other sector can be further developed.	Governance Framework Buildings Sector	Industry & Tertiary Sector Transport Sector	Netherlands, Ireland, France (Appliances) Finland, Slovenia (Transport)	Building sector, with tight Minimum Energy Performance Standards, economic incentives and financial instruments and training and education platforms.	(EEW, 2013s)
MT	There's still a great potential for energy efficiency improvements, considering that Malta has no long term targets (2020, 2050) to align the EE measures	Public Sector Buildings Sector	Residential Appliances Sector Industry & Tertiary Sector	France, Slovenia, Bulgaria (Industry & Tertiary sector) Netherlands, France, Ireland (Appliances)	Transport policy package, being strong in planning instrument, whilst having strong regulatory and economic instruments, information and advice.	(EEW, 2013t)

Member States	General comment	Strongest sectorial policies	Weakest sectorial policies	Best Case Practices (BCP) to take into consideration	Flagship initiative on EE	References
NL	The Dutch EE policy has to be considered a mixed bag. While sectors are strongly targeted with measures, there's a lack of long term guidance.	Public Sector Buildings Sector	Transport Sector Industry and Tertiary Sector	Finland (Transport).	Appliances sector, information provided through labels, information centres and online. Also the Building sector (Max. Rent tied to the energy label).	(EEW, 2013u)
PL	Well balanced and detailed strategy. Strong Public Sector target, whilst rather weak Appliances and Transport sector	Public Sector Buildings Sector	Residential Appliances Sector Industry and Tertiary Sector	Germany, Finland, Ireland (Buildings) Finland, Slovenia (Transport)	Public Sector measures, mainly through Public procurement and Public buildings (targeted with grants and subsidies for EE improvement and renovation)	(EEW, 2013v)
PT	The plan lacks detailed and comprehensive information, although presenting promising EE initiatives. Huge information gaps exist, that should be filled	Public Sector	Transport Sector Buildings Sector	Finland, Slovenia (Transport)	Public Sector has information campaigns, regulation of standards and subsidies. Different barriers and the D & S side of the EE market are addressed.	(EEW, 2013w)
RO	Great potential for improvement exists. Little progress has been made in previous years. A clear long term strategy is missing. Romania presents a weak EE policy at this point.	Public Sector	Residential Appliances Sector Transport Sector Industry & Tertiary Sector	Austria, Estonia, Finland (Industry & Tertiary) Finland, Slovenia (Transport)	Public Sector through its measures for reducing Public Lighting and the obligation on bigger administrations to develop EE plans.	(EEW, 2013x)
SK	Neither long-term strategies nor mechanisms for the overall co-ordination and funding of EE measures are in place. The current state of EE policy is rather unsatisfactory and could be improved.	Residential Appliances Sector	Public Sector Transport Sector Industrial & Tertiary Sector	France, Slovenia, UK (Industry & Tertiary) Slovenia, Finland (Transport)	Appliances Sector, by calculating additional savings to the Ecodesign Directive. With good economic incentives and tools to raise awareness.	(EEW, 2013y)

Member States	General comment	Strongest sectorial policies	Weakest sectorial policies	Best Case Practices (BCP) to take into consideration	Flagship initiative on EE	References
SI	Strong strategic planning is highlighted in the plans although experts claim a lack of strategic EE policies.	Public Sector Transport Sector	Buildings Sector Residential Sector	Germany, France, Ireland (Buildings) Netherlands, France (Appliances)	Transport Sector, given the strong planning instruments, economic incentives and the regulatory and information measures.	(EEW, 2013b)
ES	Average plan, with both good and unsatisfactory elements. There is a vision for 2020, but a longer term strategy for 2050 is missing.	Transport Sector	Public Sector Residential Sector	Netherlands, France (Appliances)	Transport sector, through the planning and regulatory instruments in place.(although it could be slightly strengthened). There's a broad range of education and information tools	(EEW, 2013z)
SE	Ambitious for some of the EE sectors. A target is defined for 2020, and a specific Building target is set for 2050.	Transport Sector	Public Sector Residential Sector Buildings Sector	Luxembourg (Buildings) Netherlands, France (Appliances)	Transport Sector, the measures for EE improvement are targeted at a wide range of actors.	(EEW, 2013aa)
UK	Ambitious EE policies, with a low-moderate progress in the past years from the expert's point of view.	Public Sector	Residential Sector Buildings Sector	France, Germany (Buildings) Netherlands, France (Appliances)	Public Sector, presenting a clear strategy, with clear rules and standards for public procurement, as well as programs for Public Buildings.	(EEW, 2013ab)

## D. Governance framework matrix

Table D.1 – Governance framework analysis matrix.

Member State	Governance dimensions analysed													
	Sources: (WEC, 2013) for dimension 1, 2 and 3. (EC, 2013g) for dimension 4.													
	1. Institutional Structures			2. People Resources		3. Financial Resources				4. Political Support/Law				
	Ministry dep. <sup>38</sup> for EE	National Energy Agency	Local Regional energy agencies	National Energy Agency Staff	Ministry dep. for EE Staff	Dedicated EE Funding schemes				Energy Laws		EPBD 2010/31/EU		
Name of the fund						Budget	Type of financing	Source of financing	Energy law with EE targets	Existence of EE laws	EPBD Transp.	NZEB Report	Cost-optimal calculations Report	
AT	Yes	Yes	12	74	n.a.	Climate and Energy Fund	150 M€	public	Public funding from two Federal Ministries	no	no	Partial	No	No
BE	n.a.	n.a.	19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Partial	Yes	No
BG	Yes	Yes	6	70	6	Energy Efficiency and Renewable Sources Fund	(the World Bank)- USD 10 million; the Government of Austria- Euro 1.5 million; the Government of Bulgaria- Euro 1.5 million and several private Bulgarian companies.	multilateral	Grant financing	no	yes	Partial	Yes	No
HR	Yes	Yes	6	100	n.a.	Environmental Protection and Energy Efficiency Fund	n.a.	public	n.a.	yes	yes	does not apply	Does not apply	Does not apply

<sup>38</sup> *Dep.* is used as an abbreviation for *department*.

CY	Yes	Yes	2	n.a.	40	Governmental Fund for RES, energy conservation	24 M€ of which 2.5 M€ for efficiency (the rest for RES)	fed by tax	Levy on electricity consumption of all consumers, 0.5 cent/kwh	yes	yes	Yes	Yes	No
CZ	Yes	n.a.	44	n.a.	10	Operational programmes (OPPI, OPŽP, OPPK ) + Green Investment Scheme for Households	€ 300M	multilateral	EU Cohesion and Structural Funds, CO2 allowances	no	yes	Yes	No	No
DK	Yes	Yes	12	41	40	Danish Energy Saving Trust	90 million DKK/year	fed by tax	Special energy savings charge	no	yes	Yes	Yes	Yes
EE	Yes	Yes	1	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	yes	no	Partial	No	No
FI	Yes	Yes	7	33	5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	no	no	Partial	Yes	No
FR	Yes	Yes	57	1006	15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	yes	yes	Partial	Yes	Yes
DE	Yes	Yes	59	100	10	Energieeffizienzfonds (Energy Efficiency Fund)	90 million Euro (2011); 200 million (2012, planned)	fed by tax	Financing from the Energy and Climate Fund (EKF) which was established in 2011. In 2011, the EKF was financed by means from the public budget. From 2012 onwards, a financing of the EKF only from revenues from the emission trading scheme is foreseen	no	yes	Partial	Yes	No

EL	n.a.	Yes	10	150	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Yes	No	No
HU	n.a.	Yes	151	60	n.a.	Municipal Finance Facility Energy Efficiency		multilateral	n.a.		yes	no	Yes	Yes	Yes
IE	Yes	Yes	16	43	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		yes	yes	Yes	Yes	Yes
IT	Yes	Yes	41	150	10	Kyoto revolving fund	600 M € or 200 M€/year	multilateral	Public fund + repayments by beneficiaries		yes	yes	No	No	No
LV	Yes	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		no	yes	Partial	No	No
LT	Yes	Yes	1	29	n.a.	Lithuanian Environmental Investment Fund; the Fund of the Special Programme for Climate Change	n.a.	fed by tax	Main financing source of the LEIF – 30% of pollution taxes; Main financing source of the Fund of the Special Programme for Climate Change - revenues from the sale of GHG assigned amount units.		no	no	Yes	Yes	Yes
LU	n.a.	Yes	1	8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.	n.a.	Partial	No	No
MT	Yes	Yes	n.a.	49	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.	yes	Yes	No	No
NL	No	Yes	4	1250	0	Green Fund Scheme		multilateral	n.a.		n.a.	n.a.	Partial	Yes	Yes
PL	Yes	Yes	10	26	4	National Fund for Environmental Protection and Water Management	€ 196,2 M	Fed by tax	Funded by fees and law taxes		yes	yes	Partial	No	No

PT	Yes	Yes	23	40	10	Energy Efficiency Fund	€ 1,5 M	Fed by tax	Tax on inefficient light bulbs	yes	yes	No	No	No
RO	No	n.a.	0	n.a.	0	Romanian Energy Efficiency Fund	US\$ 2M / year	multilateral	international-European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)	no	yes	Partial	No	No
SK	No	Yes	5	118	0	Slovakia Sustainable Energy Financing Facility (SlovSEFF)	n.a.	multilateral	n.a.	yes	yes	Yes	Yes	No
SI	Yes	n.a.	6	n.a.	6	Energy efficiency fund - Eco fund	€ 30M	fed by tax	Fees on final energy consumption	yes	no	No	No	No
ES	No	Yes	42	141	0	FIDAE	€ 4,598M	public	General State Budget (7%); Autoumous Communities (16%); Energy Sector contribution (77%)	under development	under development	No	No	No
SE	No	Yes	303	35	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	yes	no	Yes	Yes	Yes
UK	Yes	Yes	34	n.a.	1600	Carbon Trust	n.a.	fed by tax	Tax on electricity, gas and coal (Climate Change Levy)	yes	n.a.	Yes	Yes	No

## Energy Efficiency governance scheme

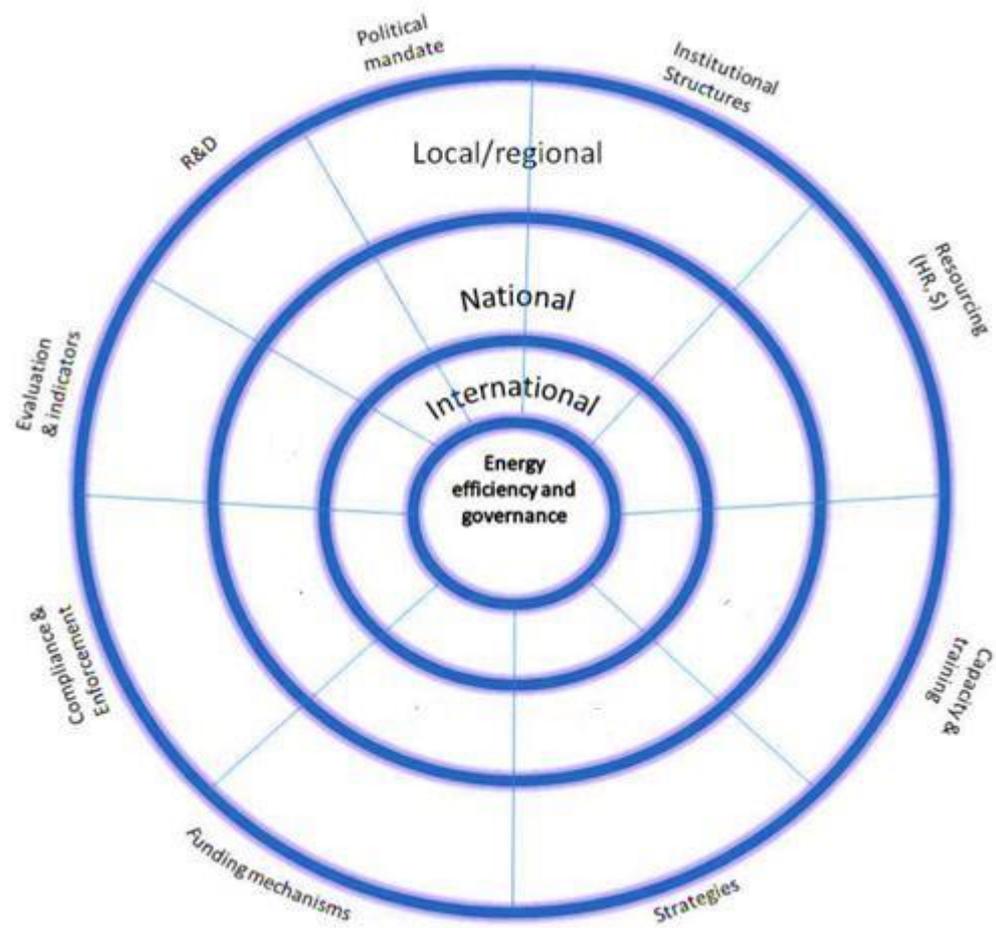


Figure D.1 – Schematic of governance dimensions. Adapted from Jollands & Ellis (2009b)

## E. EE job impacts experimental study

Table E.1 – Full data set of unemployment rate (%) evolution from 2005 to 2013. Data from: (EUROSTAT, 2013)

<b>Period</b>	<b>European Union (28 countries)</b>	<b>Euro area</b>	<b>Portugal</b>
2005Q1	9,20	9,20	8,20
2005Q2	9,13	9,13	8,40
2005Q3	9,00	9,07	8,80
2005Q4	8,90	8,93	8,83
2006Q1	8,63	8,77	8,40
2006Q2	8,40	8,50	8,40
2006Q3	8,17	8,30	8,47
2006Q4	7,90	8,10	9,07
2007Q1	7,53	7,80	9,10
2007Q2	7,27	7,57	9,03
2007Q3	7,17	7,53	8,87
2007Q4	7,00	7,43	8,60
2008Q1	6,83	7,30	8,30
2008Q2	6,93	7,50	8,40
2008Q3	7,10	7,67	8,73
2008Q4	7,50	8,07	8,73
2009Q1	8,33	9,00	9,67
2009Q2	8,93	9,50	10,43
2009Q3	9,30	9,80	11,10
2009Q4	9,47	10,00	11,23
2010Q1	9,67	10,10	11,53
2010Q2	9,70	10,17	11,97
2010Q3	9,70	10,10	12,30
2010Q4	9,63	10,07	12,33
2011Q1	9,50	9,93	12,30
2011Q2	9,53	9,93	12,53
2011Q3	9,73	10,23	12,83
2011Q4	10,00	10,60	14,10
2012Q1	10,20	10,87	14,80
2012Q2	10,43	11,30	15,50
2012Q3	10,57	11,53	16,27
2012Q4	10,77	11,80	17,07
2013Q1	10,97	12,00	17,53
2013Q2	10,97	12,10	16,93
2013Q3	10,90	12,13	16,00
2013 M10	10,90	12,10	15,70

Table E.2 – Methodology development timeline and responsibilities.

<b>Task</b>	<b>Execution Period</b>	<b>Responsible</b>	<b>On behalf</b>
1. Survey development		-	-
1.1. Questionnaire design	June 2013 - September 2013	-	-
<i>EE survey contents</i>		Mr Guillermo Pereira	M.Sc. EFS
<i>RE survey contents</i>		Mr Nikola Šahović	M.Sc. EFS
1.2. Feedback collection	September 2013	Ms Lara Ferreira Professor Patrícia Pereira Professor Carla Oliveira	APREN EFS INESCC
2. Survey launch for EE industry	October 2013	Mr Guillermo Pereira	M.Sc. EFS
3. EE job impacts, data collection and analysis	November 2013	Mr Guillermo Pereira	M.Sc. EFS
4. EE jobs impacts, results and critical analysis	December 2013	Mr Guillermo Pereira	M.Sc. EFS

## **F. Outputs of the experimental study for Portugal.**

This annex includes the main outputs of the study, *Project RES3E – Renewable Energy Sources and Energy Efficiency Employment*, developed as part of the research project now presented.

## **F.1. SURVEY DEVELOPED**

The survey developed for the study is presented on its original version in Portuguese.

<b>Survey Structure</b>
-------------------------

1. Questionário Geral
2. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis
  - A. Perfil do empregador
  - B. Perspetivas futuras
  - C. Disponibilidade para colaboração futura
3. Questionário Específico para empresas na indústria de Eficiência Energética
  - A. Perfil do empregador
  - B. Perspetivas futuras
  - C. Disponibilidade para colaboração futura
4. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis e Eficiência Energética.
  - A. Perfil do empregador
  - B. Perspetivas futuras
  - C. Disponibilidade para colaboração futura

---

**Projeto RES3E**

**Emprego na Indústria de Sistemas de Energias  
Renováveis e de Eficiência Energética**

QUESTIONÁRIO ONLINE

---

Exmo(a)s. Sr(a)s,

Encontra-se presentemente em curso um projeto de investigação conduzido e desenvolvido no seio da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra (www.uc.pt/efs), com o apoio da APREN (Associação Portuguesa de Energias Renováveis), que tem como objetivo aferir o potencial de criação de emprego resultante da atividade desenvolvida por empresas que atuam no setor das energias renováveis (SER) e/ou no setor da eficiência energética (EE).

Deste modo, vimos solicitar a V/ colaboração neste estudo, através da resposta a um breve questionário.

**Observações para preenchimento**

O questionário é composto por questões de carácter geral, para todas as organizações, e por questões de cariz mais específico, relativamente ao tipo de atuação das empresas no setor das Energias Renováveis e/ou no setor da Eficiência Energética.

O tipo de questões apresentadas são de escolha múltipla e de escolha única, bem como campos onde deverá introduzir texto e/ou valores numéricos. Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço Comentários, disponível após cada questão.

Estima-se que o tempo de resposta a este questionário corresponda a aproximadamente cerca de 10 minutos.

Agradecemos desde já a V/ imprescindível colaboração.

**Coordenação - Projeto RES3E**

Doutora Patrícia Pereira da Silva UC/FEUC/EFES – INESC Coimbra

Doutora Carla Oliveira - IPC/ISCAC – INESC Coimbra

Guillermo Ivan Pereira - UC - Mestrado em Energia para a Sustentabilidade

Nikola Šahović - UC - Mestrado em Energia para a Sustentabilidade

**Colaboração**

Eng<sup>a</sup> Lara Ferreira - APREN

**Contacto correio eletrónico:** [projetoRES3E@gmail.com](mailto:projetoRES3E@gmail.com)



Universidade de Coimbra - Iniciativa - Energia para a Sustentabilidade - Projeto de Investigação  
2013

A informação fornecida será recolhida, tratada e analisada apenas no contexto deste projeto de investigação e não será divulgada, cedida ou comercializada sob nenhuma circunstância. Os resultados e conclusões conseguidos serão divulgados para o público em geral e para toda as organizações participantes que pretendam receber os mesmos. Agradecemos a sua cooperação na realização deste estudo.

---

# 1. Questionário Geral

---

**1. Nome da organização** O Nome da Organização é de preenchimento opcional.

---

**2. Em que setor (es) de atividade se enquadra a sua organização?**

- Sistemas de Energias Renováveis
- Eficiência Energética
- Sistemas de Energias Renováveis e Eficiência Energética
- Outros setores / indústrias

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**3. A nível geográfico, qual é o mercado em que a sua organização desenvolve à atividade?**

- Mercado nacional (Portugal)
- Mercado Internacional

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**Onde se encontra sediada a sua organização? Sub-regiões de acordo com nomenclatura NUTS III**

- Alto Trás-os-Montes
- Ave
- Cávado
- Douro
- Entre Douro e Vouga
- Grande Porto
- Minho-Lima
- Tâmega
- Baixo Mondego
- Baixo Vouga
- Beira Interior Norte
- Beira Interior Sul
- Cova da Beira
- Dão-Lafões
- Médio Tejo
- Oeste
- Pinhal Interior Norte
- Pinhal Interior Sul
- Pinhal Litoral
- Serra da Estrela
- Grande Lisboa
- Península de Setúbal
- Alentejo Central
- Alentejo Litoral
- Alto Alentejo
- Baixo Alentejo
- Lezíria do Tejo
- Algarve
- Região Autónoma da Açores
- Região Autónoma da Madeira

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**3.a) Em termos geográficos, qual é a origem do volume de negócios da sua organização em 2012?**

- \_\_\_\_\_ Mercado nacional (Portugal)
- \_\_\_\_\_ Mercado internacional

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4. Indique o volume de negócios (VN) para os períodos de 2010 a 2012 (em €). Apresente a origem desse VN, subdividindo entre:**

**-Proporção proveniente do negócio de Sistemas de Energias Renováveis**

**-Proporção proveniente do negócio de Eficiência Energética. Para os períodos de 2013 e 2014 apresente uma estimativa.**

Caso opte por não apresentar os valores em euros do VN, indique p.f. o intervalo em que a sua organização se encontrava, na secção "Intervalo em milhões de euros (M€)", apresentado na seguinte tabela.

	VN em (€)	Intervalo em milhões de euros (M€)				Proporção do VN em %		
	Montantes	≤ 0.2 M€	≤ 1 M€	≤ 5 M€	> 5 M€	SER	EE	Outros setores
2010								
2011								
2012								
2013 - estimativa								
2014 - estimativa								

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**5. Indique o número de colaboradores na sua organização, para os seguintes períodos?**

**6.**

	Nº de colaboradores em Portugal	Nº de colaboradores fora de Portugal
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

---

## 2. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis

---

A - Perfil do Empregador
--------------------------

**1. Em que ano iniciou atividade no setor dos sistemas de energias renováveis?**

\_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**2. Qual o(s) setor(es) da indústria de sistemas de energias renováveis em que desenvolve atividades? Selecione os que se aplicam**

- Hídrica
- Eólica
- Solar - fotovoltaico
- Solar-térmico
- Geotérmica
- Biomassa
- Biocombustíveis
- Ondas/Marés
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**3. Em que categorias se enquadra a sua organização? Selecione as que se aplicam**

- Produtor de Sistemas de Energias Renováveis
- Produtor de Componentes
- Produtor de Energia, Utility
- Instalações, Reparações. Operações e Manutenção
- Negociação (trading) de renováveis
- Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.)
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4. Indique a capacidade instalada atual, bem como a média de produção de energia da sua central de energia renovável.**

	Capacidade Instalada (2013)	Média anual de produção de energia (Período 2007-2012)
	MW	MWh
Hídrica		
Eólica		
Solar - fotovoltaico		
Solar-térmico		
Geotérmica		
Biomassa		
Biocombustíveis		
Ondas/Marés		
Outro (p.f. especifique)		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**5. A sua organização beneficia de contratos de tarifas subsidiadas para a produção de energia a partir de fontes renováveis? Se Sim, indique p.f. o ano em que o contrato termina. Pedimos também a sua opinião sobre a viabilidade económica sem os subsídios à produção e se a sua empresa continuará a produzir energia após o término dos contratos.**

	Indique o Ano	Beneficia de contratos de tarifas subsidiadas (Sim / Não)		Seria economicamente viável para a sua organização produzir energia sem tarifas subsidiadas?		A sua organização irá continuar com a produção de energia a partir de fontes renováveis após o término dos contratos?	
		de fim do contrato	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Hídrica							
Eólica							
Solar - fotovoltaico							
Solar-térmico							
Geotérmica							
Biomassa							
Biocombustíveis							
Ondas/Marés							
Outro (p.f. especifique)							

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**6. Do número total de colaboradores da empresa em Portugal, quantos se dedicam a atividades associadas à indústria de SER?**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER.

	Masculino	Feminino
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**7. Caso efetue contratações temporárias, indique quantos dos seus colaboradores associados à indústria de Eficiência Energética se encontram com tal vínculo laboral.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER.

	Masculino	Feminino
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**8. Caso tenha selecionado várias categorias na questão n.º 3, indique o número de colaboradores que se dedica a cada atividade.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER.

	2010 - Nº de colaboradores		2011 - Nº de colaboradores		2012 - Nº de colaboradores	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Produtor de Sistemas de Energias Renováveis						
Produtor de Componentes						
Produtor de Energia, Utility						
Instalações, Reparações. Operações e Manutenção						
Negociação (trading) de renováveis						
Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.)						
Outro (p.f. especifique)						

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**9. Indique os níveis de qualificação dos colaboradores na sua empresa que se dedicam às atividades na indústria de SER (Período: 2012).**

P.f indique o número de colaboradores por género e grau de qualificação

	Nº de colaboradores - 2012	
	Masculino	Feminino
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico		
Nível 3 - Ensino secundário não concluído		
Nível 4 - Ensino secundário completo		
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização)		
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura		
Nível 7 - Mestrado		
Nível 8 - Doutoramento		
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**Quais são as áreas de estudo dos seus colaboradores com qualificações de ensino superior?**

Selecione p.f. todas as opções que se aplicam à sua organização e introduza o número de colaboradores com a qualificação selecionada, no campo disponível para esse efeito.

- Ciências Exatas (Matemática, Física Química) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins \_\_\_\_\_
- Arquitetura \_\_\_\_\_
- Direito \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**10. Indique se a sua empresa está com falta de colaboradores.**

- Sim
- Não

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**11. Caso tenha respondido "Sim" na questão anterior, indique p.f. quais os perfis em falta.**

- \_\_\_\_\_ Ensino básico  
\_\_\_\_\_ Ensino secundário  
\_\_\_\_\_ Formação profissional  
\_\_\_\_\_ Ensino Superior

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**B - Perspetivas futuras**

**1. Na sua opinião, o número de colaboradores na sua empresa associados às atividades de SER terá tendência a aumentar, diminuir ou manter-se estável no médio prazo (3 a 5 anos)?**

	Selecione uma p.f.	Aumento / Diminuição (%)
Aumentar		
Diminuir		
Manter-se estável		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**2. Quais os perfis que a sua empresa irá procurar no médio prazo (3 a 5 anos)?**

- Ensino básico  
 Ensino secundário  
 Formação profissional  
 Ensino Superior

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

### C - Disponibilidade para colaboração futura

No âmbito deste projeto, será desenvolvida uma etapa de acompanhamento pós-questionário realizada com um número limitado de organizações. O objetivo deste processo é obter mais informação sobre o impacto de sistemas de energias renováveis na criação de emprego. A colaboração futura poderá revestir a forma de uma breve entrevista ou reunião personalizada para apresentar os resultados preliminares do estudo e aferir eventuais tendências.

- Sim, podem contactar-me futuramente
- Agradeço não voltar a ser contactado(a)

**Indique os dados do responsável a contactar para a colaboração futura.**

Responsável pela colaboração \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Organização \_\_\_\_\_

---

## 3. Questionário Específico para empresas na indústria de Eficiência Energética

---

<b>A - Perfil do Empregador</b>
---------------------------------

**1. Em que ano iniciou atividade no setor da eficiência energética?**

\_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**2. Qual o(s) setor(es) da indústria de eficiência energética em que desenvolve atividade? Selecione os que se aplicam**

- Produção de equipamentos e componentes
- Prestação de serviços
- Comercialização de soluções de eficiência energética
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

### **3. Em que categoria(s) se enquadra a sua empresa? Selecione as que se aplicam**

- Atividades de abate de veículos em fim de vida
- Atividades relacionadas com a promoção de equipamentos mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções em Escolas.
- Atividades relacionadas com a promoção da redução do consumo de energia direta (calor, iluminação) em animais confinados (estábulos, suiniculturas, aviários, etc...)
- Atividades de manutenção que contribuam para a poupança de energia (pressão correta dos pneus, mudança de pneus)
- Atividades relacionadas com combustíveis mais eficientes (Comercialização, investigação e desenvolvimento)
- Atividades relacionadas com veículos mais "conscientes" para a poupança de combustível.
- Atividades relacionadas com a promoção de mobilidade sustentável (boas práticas, transportes mais eficientes)
- Atividades relacionadas com a promoção de iluminação e sistemas de iluminação mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de janelas mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de isolamentos.
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios residenciais
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios de serviços.
- Atividades relacionadas com auditorias energéticas a edifícios industriais.
- Atividades relacionadas com a substituição de equipamentos em fim de vida, ou com elevado grau de obsolescência.
- Atividades relacionadas com a certificação energética de edifícios públicos
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação mais eficiente no Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes em edifícios do Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de transporte mais eficientes no Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação pública mais eficientes no Estado.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco nos transportes públicos.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no setor residencial.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no local de trabalho.
- Atividades relacionadas com o apoio à realização de diagnósticos ou auditorias energéticas nas explorações agrícolas/ações de aconselhamento
- Atividades relacionadas com a modernização de sistemas de rega
- Outras atividades, p.f. indique \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**3.a) Em que categorias de atividades na Indústria relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. se enquadra a sua empresa?**

- Otimização de motores
- Sistemas de bombagem
- Sistemas de ventilação
- Sistemas de compressão
- Cogeração
- Sistemas de combustão
- Recuperação de calor
- Frio Industrial
- Iluminação eficiente
- Monitorização e controlo
- Tratamento de efluentes
- Integração de processos
- Manutenção de equipamentos consumidores de energia
- Isolamentos térmicos
- Transportes
- Formação e sensibilização de recursos humanos
- Redução da energia reativa
- Outra, p.f. indique qual: \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4. Do número total de colaboradores da empresa em Portugal, quantos se dedicam a atividades associadas à indústria de EE?**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de EE.

	Masculino	Feminino
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**5. Caso efetue contratações temporárias, indique quantos dos seus colaboradores associados à indústria de Eficiência Energética se encontram com tal vínculo laboral.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de EE.

	Masculino	Feminino
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**6. Caso tenha selecionado várias categorias na questão n.º 3, indique o número de colaboradores que se dedica a cada atividade.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de EE.

	2010 - Nº de colaboradores		2011 - Nº de colaboradores		2012 - Nº de colaboradores	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Transportes						
Indústria						
Residencial e Serviços						
Estado						
Comportamentos						
Agricultura						
Outro (p.f. especifique)						

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**7. Indique os níveis de qualificação dos colaboradores na sua empresa, que se dedicam a atividades na indústria de EE (Período: 2012).**

P.f indique o número de colaboradores por género e grau de qualificação

	Nº de colaboradores - 2012	
	Masculino	Feminino
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico		
Nível 8 - Doutoramento		
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico		
Nível 3 - Ensino secundário não concluído		
Nível 4 - Ensino secundário completo		
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização)		
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura		
Nível 7 - Mestrado		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**Quais são as áreas de estudo dos seus colaboradores com qualificações de ensino superior?**

Selecione p.f. todas as opções que se aplicam à sua organização e introduza o número de colaboradores com a qualificação selecionada, no campo disponível para esse efeito.

- Ciências Exatas (Matemática, Física Química) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins \_\_\_\_\_
- Arquitetura \_\_\_\_\_
- Direito \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**8. Indique se a sua empresa está com falta de colaboradores.**

- Sim
- Não

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**9. Caso tenha respondido "Sim" na questão anterior, indique p.f. quais os perfis em falta.**

- \_\_\_\_\_ Ensino básico
- \_\_\_\_\_ Ensino secundário
- \_\_\_\_\_ Formação profissional
- \_\_\_\_\_ Ensino Superior

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

<b>B - Perspetivas futuras</b>
--------------------------------

**1. Na sua opinião, o número de empregados na sua empresa associados às atividades de EE terá tendência a aumentar, diminuir ou manter-se estável no médio prazo (3 a 5 anos)?**

	Selecione uma p.f.	Aumento / Diminuição (%)
Aumentar		
Diminuir		
Manter-se estável		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**2. Quais os perfis que a sua empresa irá procurar no médio prazo (3 a 5 anos)?**

- Ensino básico
- Ensino secundário
- Formação profissional
- Ensino Superior

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

### - Disponibilidade para colaboração futura

No âmbito deste projeto, será desenvolvida uma etapa de acompanhamento pós-questionário realizada com um número limitado de organizações. O objetivo deste processo é obter mais informação sobre o impacto de sistemas de eficiência energética na criação de emprego. A colaboração futura poderá revestir a forma de uma breve entrevista ou reunião personalizada para apresentar os resultados preliminares do estudo e aferir eventuais tendências.

- Sim, podem contactar-me futuramente
- Agradeço não voltar a ser contactado(a)

**Indique os dados do responsável a contactar para a colaboração futura.**

Responsável pela colaboração\_\_\_\_\_

Email\_\_\_\_\_

Telefone\_\_\_\_\_

Organização\_\_\_\_\_

---

## 4. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis e Eficiência Energética

---

<b>A - Perfil do Empregador</b>
---------------------------------

1. Em que ano iniciou atividade no setor

	Indique o ano
dos Sistemas de Energias Renováveis (SER)	
da Eficiência Energética (EE)	

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

2. Qual é a distribuição do seu VN? Por indústria, para os seguintes períodos.

	% Sistemas de Energias Renováveis (SER)	% Eficiência Energética (EE)
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

3. Qual é o seu número total de colaboradores? Por indústria, para os seguintes períodos.

	Nº de colaboradores em Sistemas de Energias Renováveis (SER)	Nº de colaboradores em Eficiência Energética (EE)
2010		
2011		
2012		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

#### **4. QUESTÕES ESPECÍFICAS PARA A INDÚSTRIA DE SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS**

**4.a) Qual o(s) setor(es) da indústria de sistemas de energias renováveis em que desenvolve atividade?**

Selecione os que se aplicam

- Hídrica
- Eólica
- Solar-fotovoltaico
- Solar-térmico
- Geotérmica
- Biomassa
- Biocombustíveis
- Ondas/Marés
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?**

Selecione as que se aplicam

- Produtor de Sistemas de Energias Renováveis
- Produtor de Componentes
- Produtor de Energia, Utility
- Instalações, Reparações. Operações e Manutenção
- Negociação (trading) de renováveis
- Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.)
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4.c) Indique a capacidade instalada atual, bem como a média de produção de energia da sua central de energia renovável.**

	Capacidade instalada (2013)	Média anual de produção de (Período: 2007-2012)
	MW	MWh
Hídrica		
Eólica		
Solar-fotovoltaico		
Solar-térmico		
Geotérmica		
Biomassa		
Biocombustíveis		
Ondas/Marés		
Outro (p.f. especifique)		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**4.d) A sua organização beneficia de contratos de tarifas subsidiadas para a produção de energia a partir de fontes renováveis? Se Sim, indique p.f. o ano em que o contrato termina. Pedimos também a sua opinião sobre a viabilidade económica sem os subsídios à produção e se a sua empresa continuará a produzir energia após o termino dos contratos.**

	Beneficia de contratos de tarifas subsidiadas (Sim / Não)		Indique o Ano de fim do contrato	Seria economicamente viável para a sua organização produzir energia sem tarifas subsidiadas?		A sua organização irá continuar com a produção de energia a partir de fontes renováveis após o término dos contratos?	
	Sim	Não		Sim	Não	Sim	Não
Hídrica							
Eólica							
Solar-fotovoltaico							
Solar-térmico							
Geotérmica							
Biomassa							
Biocombustíveis							
Ondas/Marés							
Outro (p.f. especifique)							

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

## **5. QUESTÕES ESPECÍFICAS PARA A INDÚSTRIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

**5.a) Qual o(s) setor(es) da indústria de eficiência energética em que desenvolve atividade? Selecione os que se aplicam**

- Produção de equipamentos e componentes
- Prestação de serviços
- Comercialização de soluções de eficiência energética
- Outro (p.f. especifique) \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**5.b) Em que categoria(s) se enquadra a sua empresa? Selecione os que se aplicam**

- Atividades de abate de veículos em fim de vida
- Atividades relacionadas com a promoção de equipamentos mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções em Escolas.
- Atividades relacionadas com a promoção da redução do consumo de energia direta (calor, iluminação) em animais confinados (estábulos, suiniculturas, aviários, etc...)
- Outras atividades, p.f. indique quais: \_\_\_\_\_
- Atividades de manutenção que contribuam para a poupança de energia (pressão correta dos pneus, mudança de pneus)
- Atividades relacionadas com combustíveis mais eficientes (Comercialização, investigação e desenvolvimento)
- Atividades relacionadas com veículos mais "conscientes" para a poupança de combustível.
- Atividades relacionadas com a promoção de mobilidade sustentável (boas práticas, transportes mais eficientes)
- Atividades relacionadas com a promoção de iluminação e sistemas de iluminação mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de janelas mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de isolamentos.
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes.
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios residenciais
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios de serviços.
- Atividades relacionadas com auditorias energéticas a edifícios industriais.
- Atividades relacionadas com a substituição de equipamentos em fim de vida, ou com elevado grau de obsolescência.

- Atividades relacionadas com a certificação energética de edifícios públicos
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação mais eficiente no Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento/ventilação/refrigeração mais eficientes em edifícios do Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de transporte mais eficientes no Estado.
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação pública mais eficientes no Estado.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco nos transportes públicos.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no setor residencial.
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no local de trabalho.
- Atividades relacionadas com o apoio à realização de diagnósticos ou auditorias energéticas nas explorações agrícolas/ações de aconselhamento
- Atividades relacionadas com a modernização de sistemas de rega
- Outras atividades, p.f. indique quais: \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**5.c) Em que categorias de atividades na Indústria relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. se enquadra a sua empresa?**

- Otimização de motores
- Sistemas de bombagem
- Sistemas de ventilação
- Sistemas de compressão
- Cogeração
- Sistemas de combustão
- Recuperação de calor
- Frio Industrial
- Iluminação eficiente
- Monitorização e controlo
- Tratamento de efluentes
- Integração de processos
- Manutenção de equipamentos consumidores de energia
- Isolamentos térmicos
- Transportes
- Formação e sensibilização de recursos humanos
- Redução da energia reativa
- Outra, p.f. indique qual: \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**6. Do número total de colaboradores da empresa em Portugal, quantos se dedicam a atividades associadas à indústria de SER e EE?**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER e EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER e EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER e EE.

	Nº de colaboradores - Sistemas de Energias Renováveis (SER)		Nº de colaboradores - Eficiência Energética (EE)	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
2010				
2011				
2012				

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**7. Caso efetue contratações temporárias, indique quantos dos seus colaboradores associados à indústria de Eficiência Energética se encontram com tal vínculo laboral.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER e EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER e EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador) Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER e EE.

	Nº de colaboradores - Sistemas de Energias Renováveis (SER)		Nº de colaboradores - Eficiência Energética (EE)	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
2010				
2011				
2012				

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**8. Caso tenha selecionado várias categorias na questão 4.b) e/ou 5.b), indique o número de colaboradores que se dedica a cada atividade.**

Exemplo: 1 Colaborador, trabalha apenas em SER e EE? Deve ser contabilizado como 1 (por inteiro) 1 Colaborador, trabalha 50 % do seu tempo em SER e EE? Deve ser contabilizado como 0,5 (meio colaborador). Pedimos que tenha em consideração a totalidade dos colaboradores da empresa para efetuar o cálculo dos colaboradores associados às atividades de SER e EE.

	Nº de colaboradores por atividade - SER e/ou EE - Ano 2010		Nº de colaboradores por atividade - SER e/ou EE - Ano 2011		Nº de colaboradores por atividade - SER e/ou EE - Ano 2012	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Transportes						
Residencial e Serviços						
Indústria						
Estado						
Comportamento						
Agricultura						
Outro						
Produtor de Sistemas de Energias Renováveis						
Produtor de Componentes						
Produtor de Energia, Utility						
Instalações, Reparações. Operações e Manutenção						
Negociação (trading) de renováveis						
Serviços associados a SER (ex: consultoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.)						
Outro (p.f. especifique)						

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**9. Indique os níveis de qualificação dos colaboradores na sua empresa, que se dedicam a atividades na indústria de SER e EE (Período: 2012).**

P.f indique o número de colaboradores por género e grau de qualificação

	Nº de colaboradores SER		Nº de colaboradores EE	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico				
8Nível 8 - Doutoramento				
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico				
Nível 3 - Ensino secundário não concluído				
Nível 4 - Ensino secundário completo				
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização)				
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura				
Nível 7 - Mestrado				

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**Quais são as áreas de estudo dos seus colaboradores com qualificações de ensino superior? Na área dos Sistemas de Energia Renovável.**

Selecione p.f. todas as opções que se aplicam à sua organização e introduza o número de colaboradores com a qualificação selecionada, no campo disponível para esse efeito.

- Ciências Exatas (Matemática, Física Química) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins \_\_\_\_\_
- Arquitetura \_\_\_\_\_
- Direito \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**Quais são as áreas de estudo dos seus colaboradores com qualificações de ensino superior? Na área da Eficiência Energética.**

Selecione p.f. todas as opções que se aplicam à sua organização e introduza o número de colaboradores com a qualificação selecionada, no campo disponível para esse efeito.

- Ciências Exatas (Matemática, Física Química) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins \_\_\_\_\_
- Arquitetura \_\_\_\_\_
- Direito \_\_\_\_\_

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**10. Indique se a sua empresa está com falta de colaboradores.**

	Selecione uma opção (Sim / Não) para cada segmento.		Nº de colaboradores em falta	
	SER	EE	SER	EE
Sim				
Não				

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**11. Caso tenha respondido "Sim" na questão anterior, indique p.f. quais os perfis em falta.**

	Nº de colaboradores	
	SER	EE
Ensino básico		
Ensino secundário		
Formação profissional		
Ensino Superior		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

## B - Perspetivas futuras

**1. Na sua opinião, o número de colaboradores associados às atividades de SER e EE terá tendência a aumentar, diminuir ou manter-se estável no médio prazo (3 a 5 anos)?**

	Selecione uma p.f.	Aumento / Diminuição (%)	Aumento / Diminuição (%)
		SER	EE
Aumentar			
Diminuir			
Manter-se estável			

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

**2. Quais os perfis que a sua empresa irá procurar no médio prazo (3 a 5 anos)?**

	SER	EE
	Selecione	Selecione
Ensino básico		
Ensino secundário		
Formação profissional		
Ensino Superior		

Caso necessite de acrescentar algum comentário e/ou esclarecimento utilize o espaço seguinte: \_\_\_\_\_

## C - Disponibilidade para colaboração futura

No âmbito deste projeto, será desenvolvida uma etapa de acompanhamento pós-questionário realizada com um número limitado de organizações. O objetivo deste processo é obter mais informação sobre o impacto de sistemas de energias renováveis e eficiência energética na criação de emprego. A colaboração futura poderá revestir a forma de uma breve entrevista ou reunião personalizada para apresentar os resultados preliminares do estudo e aferir eventuais tendências.

- Sim, podem contactar-me futuramente
- Agradeço não voltar a ser contactado(a)

**Indique os dados do responsável a contactar para a colaboração futura.**

Responsável pela colaboração \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Organização \_\_\_\_\_

## F.2. FURTHER RESULTS OF THE EXPERIMENTAL STUDY

Table F.2 – Complementary data on job impacts evolution.

Data source	Indicators	Years		
		2010	2011	2012
<b>Total PT Employees average evolution (Total sample)</b>	n		29	
	Average	38,03	38,24	38,76
	Standard Deviation	157,89	158,05	156,77
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	100,54%	101,90%
<b>EE PT Employees average evolution (Total sample)</b>	n		21	
	Average	6,72	6,66	7,63
	Standard Deviation	12,00	14,09	18,30
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	99,14%	113,59%
<b>Total PT Employees average evolution (EE organizations only)</b>	n		16	
	Average	11,25	11,94	14,00
	Standard Deviation	17,54	20,65	26,88
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	106,11%	124,44%
<b>EE PT Employees average evolution (EE organizations only)</b>	n		12	
	Average	9,53	10,03	11,48
	Standard Deviation	15,01	18,19	23,37
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	105,25%	120,57%
<b>Total PT Employees average evolution (EE&amp;RES organizations only)</b>	n		13	
	Average	71,00	70,62	69,23
	Standard Deviation	235,90	236,00	233,71
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	99,46%	97,51%
<b>EE PT Employees average evolution (EE&amp;RES organizations only)</b>	n		9	
	Average	2,50	2,17	2,06
	Standard Deviation	1,79	1,22	1,18
	Evolution (2010 = Base year 100)	100,00%	86,67%	82,22%

### F.3. ENERGYIN – STUDY ONLINE DISSEMINATION

The competitiveness cluster for the Portuguese Energy field organizations (ENERGYIN) actively contributed to the dissemination of the experimental study, through their website <http://www.energyin.com.pt>, see print screen below.



Figure F.1 – ENERGYIN, experimental study website dissemination.