



Nikola Šahović

# Employment Impact of Renewable Energy Systems Deployment – Assessment Approaches and Portuguese Case Study

Dissertation in Energy Systems and Policy  
Master of Science in Energy for Sustainability

February 2014



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

**COVER IMAGE SOURCE:**

<http://www.dailymail.co.uk/home/moslive/article-1324172/The-world-wind-farm.html> © Toby Smith

Accessed on 21 January, 2014.



UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
ENERGIA PARA A SUSTENTABILIDADE  
ENERGY FOR SUSTAINABILITY · EFS

Nikola Šahović  
Student No:2012114715

# Employment Impact of Renewable Energy Systems Deployment – Assessment Approaches and Portugal Case Study

Master Dissertation in Energy for Sustainability -Energy Systems and Policy  
specialization branch - presented to the Faculty of Science and Technology of the  
University of Coimbra, as part of requirements for award of Master Degree.

Supervisor: Professor Patrícia Pereira da Silva Ph.D

Coimbra, 2014

## **I. ANNEX – Survey cover letter and the online questionnaire**

The survey developed for the *RES3E* study is attached below in its original version in the Portuguese language.

---

### **Survey Structure**

---

1. Questionário Geral
2. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis
  - 2.1 Perfil do empregador
  - 2.2 Perspetivas futuras
    - Disponibilidade para colaboração futura
3. Questionário Específico para empresas na indústria de Eficiência Energética
  - 3.1 Perfil do empregador
  - 3.2 Perspetivas futuras
    - Disponibilidade para colaboração futura
4. Questionário Específico para empresas na indústria de Energias Renováveis e Eficiência Energética.
  - 4.1 Perfil do empregador
  - 4.2 Perspetivas futuras
    - Disponibilidade para colaboração futura

---

## Projeto RES3E- QUESTIONÁRIO ONLINE

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

---

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](http://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 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 - INESCC

Doutora Carla Oliveira - IPC/ISCAC - INESCC

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

NikolaŠahović - 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 (1)
- Eficiência Energética (2)
- Sistemas de Energias Renováveis e Eficiência Energética (3)
- Outros setores / indústrias (4)

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

- Mercado nacional (Portugal) (1)
- Mercado Internacional (2)

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

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> Alto Trás-os-Montes (1)   | <input type="radio"/> Oeste (16)                      |
| <input type="radio"/> Ave (2)                   | <input type="radio"/> Pinhal Interior Norte (17)      |
| <input type="radio"/> Cávado (3)                | <input type="radio"/> Pinhal Interior Sul (18)        |
| <input type="radio"/> Douro (4)                 | <input type="radio"/> Pinhal Litoral (19)             |
| <input type="radio"/> Entre Douro e Vouga (5)   | <input type="radio"/> Serra da Estrela (20)           |
| <input type="radio"/> Grande Porto (6)          | <input type="radio"/> Grande Lisboa (21)              |
| <input type="radio"/> Minho-Lima (7)            | <input type="radio"/> Península de Setúbal (22)       |
| <input type="radio"/> Tâmega (8)                | <input type="radio"/> Alentejo Central (23)           |
| <input type="radio"/> Baixo Mondego (9)         | <input type="radio"/> Alentejo Litoral (24)           |
| <input type="radio"/> Baixo Vouga (10)          | <input type="radio"/> Alto Alentejo (25)              |
| <input type="radio"/> Beira Interior Norte (11) | <input type="radio"/> Baixo Alentejo (26)             |
| <input type="radio"/> Beira Interior Sul (12)   | <input type="radio"/> Lezíria do Tejo (27)            |
| <input type="radio"/> Cova da Beira (13)        | <input type="radio"/> Algarve (28)                    |
| <input type="radio"/> Dão-Lafões (14)           | <input type="radio"/> Região Autónoma da Açores (29)  |
| <input type="radio"/> Médio Tejo (15)           | <input type="radio"/> Região Autónoma da Madeira (30) |

Answer If 3. What is your businesses geographic reach? International Is Selected<sup>1</sup>

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

\_\_\_\_\_ Mercado nacional (Portugal) (1)

\_\_\_\_\_ Mercado internacional (2)

---

<sup>1</sup> The shaded areas describe the logic provided by and used within the Qualtrics platform to display questions to survey respondents, based on their answers to previous questions.

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 (€)Montantes (1)	Intervalo em milhões de euros (M€)				Proporção do VN em %		
		≤ 0.2 M€ (1)	≤ 1 M€ (2)	≤ 5 M€ (3)	> 5 M€ (4)	SER (1)	EE (2)	Outros setores (3)
2010 (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2011 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2012 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2013 - estimativa (4)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2014 - estimativa (5)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

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

	Nº de colaboradores em Portugal (1)	Nº de colaboradores fora de Portugal (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

## 2 Perfil do Empregador - Sistemas de Energias Renováveis

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

- Hídrica (1)
- Eólica (2)
- Solar - fotovoltaico (3)
- Solar-térmico (4)
- Geotérmica (5)
- Biomassa (6)
- Biocombustíveis (7)
- Ondas/Marés (8)
- Outro (p.f. especifique) (9) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

- Produtor de Sistemas de Energias Renováveis (1)
- Produtor de Componentes (2)
- Produtor de Energia, Utility (3)
- Instalações, Reparações. Operações e Manutenção (4)
- Negociação (trading) de renováveis (5)
- Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.) (6)
- Outro (p.f. especifique) (7) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected And 3. Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&nbsp; Produtor, Utility (Por favor, indique na caixa de comentários a baixo da capacidade instalada total das suas instalações (MW) e a geração de energia média anual (MWh). Is Selected

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

	Capacidade Instalada (2013) MW (1)	Média anual de produção de energia (Período 2007-2012) MWh (1)
Hídrica (1)		
Eólica (2)		
Solar - fotovoltaico (3)		
Solar-térmico (4)		
Geotérmica (5)		
Biomassa (6)		
Biocombustíveis (7)		
Ondas/Marés (8)		
Outro (p.f. especifique) (9)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected And 3. Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&nbsp;... Produtor, Utility (Por favor, indique na caixa de comentários a baixo da capacidade instalada total das suas instalações (MW) e a geração de energia média anual (MWh). Is Selected

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 de fim do contrato (1)	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?	
		Sim (1)	Não (2)	Sim (1)	Não (2)	Sim (1)	Não (2)
Hídrica (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eólica (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solar - fotovoltaico (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solar-térmico (4)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geotérmica (5)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Biomassa (6)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Biocombustíveis (7)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ondas/Marés (8)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Outro (p.f. especifique) (9)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected And 3. Em que categorias se enquadra a sua empresa? & nbs... q://QID22/SelectedChoicesCount Is Greater Than 1

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	
	Masc. (1)	Fem.(2)	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)
Produtor de Sistemas de Energias Renováveis (1)						
Produtor de Componentes (2)						
Produtor de Energia, Utility (3)						
Instalações, Reparações. Operações e Manutenção (4)						
Negociação (trading) de renováveis (5)						
Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.) (6)						
Outro (p.f. especifique) (7)						

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico (2)		
Nível 3 - Ensino secundário não concluído (3)		
Nível 4 - Ensino secundário completo (4)		
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização) (5)		
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura (6)		
Nível 7 - Mestrado (7)		
Nível 8 - Doutoramento (8)		
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico (9)		

Answer If 2. Em que sector(es) de actividade se enquadra a sua orga... Sistemas de Energias Renováveis Is Selected And 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 6 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 7 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 8 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 6 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty Or 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 7 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty Or 9. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 8 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty

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) (1) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) (2) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão (3) \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins (4) \_\_\_\_\_
- Arquitetura (5) \_\_\_\_\_
- Direito (6) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

- Sim (1)
- Não (2)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected And 8. Indique se a sua empresa está com falta de trabalhadores. Sim Is Selected

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

- \_\_\_\_\_ Ensino básico (1)
- \_\_\_\_\_ Ensino secundário (2)
- \_\_\_\_\_ Formação profissional (3)
- \_\_\_\_\_ Ensino Superior (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

## 2.1 Perspetivas Futuras - Sistemas de Energias Renováveis

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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. (1)	Aumento / Diminuição (%) (1)
Aumentar (1)	<input type="radio"/>	
Diminuir (2)	<input type="radio"/>	
Manter-se estável (3)	<input type="radio"/>	

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

- Ensino básico (1)
- Ensino secundário (2)
- Formação profissional (3)
- Ensino Superior (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

## Disponibilidade para colaboração futura

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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 (1)
- Agradeço não voltar a ser contactado(a) (2)

Answer If 3. No âmbito deste projecto, será desenvolvida uma etapa ... Seleccione caso tenha disponibilidade Is Selected And 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems Is Selected

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

- Responsável pela colaboração (1)
- Email (2)
- Telefone (3)
- Organização (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

### 3 Perfil do Empregador - Eficiência Energética

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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 (1)
- Prestação de serviços (2)
- Comercialização de soluções de eficiência energética (3)
- Outro (p.f. especifique) (4) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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

- Atividades de abate de veículos em fim de vida (1)
- Atividades relacionadas com a promoção de equipamentos mais eficientes. (2)
- Atividades relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. (3)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções em Escolas. (4)
- Atividades relacionadas com a promoção da redução do consumo de energia direta (calor, iluminação) em animais confinados (estábulos, suiniculturas, aviários, etc...) (5)
- Atividades de manutenção que contribuam para a poupança de energia (pressão correta dos pneus, mudança de pneus) (7)
- desenvolvimento) (8)
- Atividades relacionadas com veículos mais "conscientes" para a poupança de combustível. (9)
- Atividades relacionadas com a promoção de mobilidade sustentável (boas práticas, transportes mais eficientes) (10)
- Atividades relacionadas com a promoção de iluminação e sistemas de iluminação mais eficientes. (12)
- Atividades relacionadas com combustíveis mais eficientes (Comercialização, investigação e
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de janelas mais eficientes. (13)
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de isolamentos. (14)
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes. (15)
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios residenciais (16)

- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios de serviços. (17)
- Atividades relacionadas com auditorias energéticas a edifícios industriais. (18)
- Atividades relacionadas com a substituição de equipamentos em fim de vida, ou com elevado grau de obsolescência. (19)
- Atividades relacionadas com a certificação energética de edifícios públicos (20)
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação mais eficiente no Estado. (21)
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes em edifícios do Estado. (22)
- Atividades relacionadas com sistemas de transporte mais eficientes no Estado. (23)
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação pública mais eficientes no Estado. (24)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco nos transportes públicos. (26)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no setor residencial. (27)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no local de trabalho. (28)
- Atividades relacionadas com o apoio à realização de diagnósticos ou auditorias energéticas nas explorações agrícolas/ações de aconselhamento (29)
- Atividades relacionadas com a modernização de sistemas de rega (30)
- Outras atividades, p.f. indique (32) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected And 3. Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&nbsp;... Atividades relacionadas com a implementação/manutenção/desenvolvimento/comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. Is Selected

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?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Otimização de motores (1)      | <input type="checkbox"/> Outra, p.f. indique qual: (12)                          |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de bombagem (2)       | _____  |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de ventilação (3)     | <input type="checkbox"/> Monitorização e controlo (13)                           |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de compressão (4)     | <input type="checkbox"/> Tratamento de efluentes (14)                            |
| <input type="checkbox"/> Outra, p.f. indique qual: (5)  | <input type="checkbox"/> Integração de processos (15)                            |
| _____   | <input type="checkbox"/> Manutenção de equipamentos consumidores de energia (16) |
| <input type="checkbox"/> Cogeração (6)                  | <input type="checkbox"/> Isolamentos térmicos (17)                               |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de combustão (7)      | <input type="checkbox"/> Transportes (18)  |
| <input type="checkbox"/> Recuperação de calor (8)       | <input type="checkbox"/> Formação e sensibilização de recursos humanos (19)      |
| <input type="checkbox"/> Frio Industrial (9)            | <input type="checkbox"/> Redução da energia reativa (20)                         |
| <input type="checkbox"/> Outra, p.f. indique qual: (10) | <input type="checkbox"/> Outra, p.f. indique qual: (21)                          |
| _____   | _____  |
| <input type="checkbox"/> Iluminação eficiente (11)      |  |

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected And 3. Em que categorias se enquadra a sua empresa? & nbsp; & nbsp; ... q://QID51/SelectedChoicesCount Is Greater Than 1

6. Caso tenha selecionado várias categoria 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	
	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Femi. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)
Transportes (1)						
Indústria (2)						
Residencial e Serviços (3)						
Estado (4)						
Comportamentos (5)						
Agricultura (6)						

	2010 - Nº de colaboradores		2011 - Nº de colaboradores		2012 - Nº de colaboradores	
	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)
Outro (p.f. especifique) (7)						

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico (1)		
Nível 8 - Doutoramento (5)		
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico (6)		
Nível 3 - Ensino secundário não concluído (7)		
Nível 4 - Ensino secundário completo (8)		
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização) (9)		
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura (10)		
Nível 7 - Mestrado (11)		

Answer If 2. Em que sector(es) de actividade se enquadra a sua orga... Eficiência Energética Is Selected  
 And 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 6 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 7 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 8 - Nº de Empregados - 2012 - Masculino Is Not Empty Or 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 6 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty Or 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 7 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty Or 7. Indique os níveis de qualificação dos empregados na su... 8 - Nº de Empregados - 2012 - Femenino Is Not Empty

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) (1) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) (2) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão (3) \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins (4) \_\_\_\_\_

- Arquitetura (5) \_\_\_\_\_
- Direito (6) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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

- Sim (1)
- Não (2)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected And 8. Indique se a sua empresa está com falta de trabalhadores. Sim Is Selected

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

- \_\_\_\_\_ Ensino básico (1)
- \_\_\_\_\_ Ensino secundário (2)
- \_\_\_\_\_ Formação profissional (3)
- \_\_\_\_\_ Ensino Superior (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

### 3.1 Perspetivas futuras- Eficiência Energética

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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. (1)	Aumento / Diminuição (%) (1)
Aumentar (1)	<input type="radio"/>	
Diminuir (2)	<input type="radio"/>	
Manter-se estável (3)	<input type="radio"/>	

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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

- Ensino básico (1)
- Ensino secundário (2)
- Formação profissional (3)
- Ensino Superior (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

## Disponibilidade para colaboração futura

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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 (1)
- Agradeço não voltar a ser contactado(a) (2)

Answer If No âmbito deste projecto, será desenvolvida uma etapa de ... Seleccione caso tenha disponibilidade Is Selected And 2. In which of the following business sectors is your com... Energy Efficiency Is Selected

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

- Responsável pela colaboração (1)
- Email (2)
- Telefone (3)
- Organização (4)

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

## 4. Perfil do Empregador – SER & EE

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

1. Em que ano iniciou atividade no setor

	Indique o ano (1)
dos Sistemas de Energias Renováveis (SER) (1) da Eficiência Energética (EE) (2)	

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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

	% Sistemas de Energias Renováveis (SER) (1)	% Eficiência Energética (EE) (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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

	Nº de colaboradores em Sistemas de Energias Renováveis (SER) (1)	Nº de colaboradores em Eficiência Energética (EE) (2)
2010 (1)		
2011 (2)		
2012 (3)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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

Selecione os que se aplicam

- Hídrica (1)
- Eólica (2)
- Solar-fotovoltaico (3)
- Solar-térmico (4)
- Geotérmica (5)

- Biomassa (6)
- Biocombustíveis (7)
- Ondas/Marés (8)
- Outro (p.f. especifique) (9) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

4.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa? Selecione as que se aplicam

- Produtor de Sistemas de Energias Renováveis (1)
- Produtor de Componentes (2)
- Produtor de Energia, Utility (3)
- Instalações, Reparações. Operações e Manutenção (4)
- Negociação (trading) de renováveis (5)
- Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.) (6)
- Outro (p.f. especifique) (7) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected And 4.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&n... Produtor, Utility Is Selected

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

	Capacidade instalada (2013) MW (1)	Média anual de produção de (Período: 2007-2012) MWh (1)
Hídrica (1)		
Eólica (2)		
Solar-fotovoltaico (3)		
Solar-térmico (4)		
Geotérmica (5)		
Biomassa (6)		
Biocombustíveis (7)		
Ondas/Marés (8)		
Outro (p.f. especifique) (9)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected And 4.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&n... Produtor, Utility Is Selected

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 (1)	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 (1)	Não (2)		Sim (1)	Não (2)	Sim (1)	Não (2)
Hídrica (1)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eólica (2)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solar-fotovoltaico (3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solar-térmico (4)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geotérmica (5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Biomassa (6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Biocombustíveis (7)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ondas/Marés (8)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Outro (9)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)
- Prestação de serviços (2)
- Comercialização de soluções de eficiência energética (3)
- Outro (p.f. especifique) (4) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)
- Atividades relacionadas com a promoção de equipamentos mais eficientes. (2)
- Atividades relacionadas com a implementação / manutenção / desenvolvimento / comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. (3)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções em Escolas. (4)
- Atividades relacionadas com a promoção da redução do consumo de energia direta (calor, iluminação) em animais confinados (estábulos, suiniculturas, aviários, etc...) (5)
- Outras atividades, p.f. indique quais: (6) \_\_\_\_\_
- Atividades de manutenção que contribuam para a poupança de energia (pressão correta dos pneus, mudança de pneus) (7)
- Atividades relacionadas com combustíveis mais eficientes (Comercialização, investigação e desenvolvimento) (8)
- Atividades relacionadas com veículos mais "conscientes" para a poupança de combustível. (9)
- Atividades relacionadas com a promoção de mobilidade sustentável (boas práticas, transportes mais eficientes) (10)
- Atividades relacionadas com a promoção de iluminação e sistemas de iluminação mais eficientes. (12)
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de janelas mais eficientes. (13)
- Atividades relacionadas com a implementação / desenvolvimento / comercialização de isolamentos. (14)
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento / ventilação / refrigeração mais eficientes. (15)
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios residenciais (16)
- Atividades relacionadas com a certificação de (Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior) de edifícios de serviços. (17)
- Atividades relacionadas com auditorias energéticas a edifícios industriais. (18)
- Atividades relacionadas com a substituição de equipamentos em fim de vida, ou com elevado grau de obsolescência. (19)
- Atividades relacionadas com a certificação energética de edifícios públicos (20)
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação mais eficiente no Estado. (21)
- Atividades relacionadas com sistemas de aquecimento/ventilação/refrigeração mais eficientes em edifícios do Estado. (22)
- Atividades relacionadas com sistemas de transporte mais eficientes no Estado. (23)
- Atividades relacionadas com sistemas de iluminação pública mais eficientes no Estado. (24)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco nos transportes públicos. (26)

- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no setor residencial. (27)
- Atividades relacionadas com disseminação de informação e intervenções com foco no local de trabalho. (28)
- Atividades relacionadas com o apoio à realização de diagnósticos ou auditorias energéticas nas explorações agrícolas/ações de aconselhamento (29)
- Atividades relacionadas com a modernização de sistemas de rega (30)
- Outras atividades, p.f. indique quais: (32) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected And 5.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&n... Atividades relacionadas com a implementação/manutenção/desenvolvimento/comercialização de sistemas de gestão e monitorização de energia. Is Selected

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 (1)
- Sistemas de bombagem (2)
- Sistemas de ventilação (3)
- Sistemas de compressão (4)
- Outra, p.f. indique qual: (5) \_\_\_\_\_
- Cogeração (6)
- Sistemas de combustão (7)
- Recuperação de calor (8)
- Frio Industrial (9)
- Outra, p.f. indique qual: (10) \_\_\_\_\_
- Iluminação eficiente (11)
- Outra, p.f. indique qual: (12) \_\_\_\_\_
- Monitorização e controlo (13)
- Tratamento de efluentes (14)
- Integração de processos (15)
- Manutenção de equipamentos consumidores de energia (16)
- Isolamentos térmicos (17)
- Transportes (18)
- Formação e sensibilização de recursos humanos (19)
- Redução da energia reativa (20)
- Outra, p.f. indique qual: (21) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)	Masculino (1)	Feminino (2)
2010 (1)				
2011 (2)				
2012 (3)				

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)	Masculino (1)	Feminino (2)
2010 (1)				
2011 (2)				
2012 (3)				

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected And 4.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&n... q://QID107/SelectedChoicesCount Is Greater Than 1 Or 5.b) Em que categorias se enquadra a sua empresa?&nbsp;&n... q://QID135/SelectedChoicesCount Is Greater Than 1

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	
	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)	Masc. (1)	Fem. (2)
Transportes (1)						
Residencial e Serviços (2)						
Indústria (3)						
Estado (4)						
Comportamento (5)						
Agricultura (6)						
Outro (7)						
Produtor de Sistemas de Energias Renováveis (8)						
Produtor de Componentes (9)						
Produtor de Energia, Utility (10)						
Instalações, Reparações. Operações e Manutenção (11)						
Negociação (trading) de renováveis (12)						
Serviços associados a SER (ex: consultadoria, engenharia, serviços legais, certificações, etc.) (13)						
Outro (p.f. especifique) (14)						

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	Feminino (2)	Masculino (1)	Feminino (2)
Nível 1 - 2.º ciclo do ensino básico (1)				
8Nível 8 - Doutoramento (5)				
Nível 2 - 3.º ciclo do ensino básico (6)				
Nível 3 - Ensino secundário não concluído (7)				
Nível 4 - Ensino secundário completo (8)				
Nível 5 - Ensino pós-secundário, não superior (Cursos de especialização) (9)				
Nível 6 - Bacharelato e licenciatura (10)				
Nível 7 - Mestrado (11)				

Answer If 2. Em que sector(es) de actividade se enquadra a sua orga... Sistemas de Energias Renováveis e Eficiência Energética Is Selected And 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 8 - Nº de Empregados SER - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 8 - Nº de Empregados SER - Femenino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 7 - Nº de Empregados SER - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 7 - Nº de Empregados SER - Femenino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 6 - Nº de Empregados SER - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 6 - Nº de Empregados SER - Femenino Is Not Empty

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) (1) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) (2) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão (3) \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins (4) \_\_\_\_\_
- Arquitetura (5) \_\_\_\_\_
- Direito (6) \_\_\_\_\_

Answer If 2. Em que sector(es) de actividade se enquadra a sua orga... Sistemas de Energias Renováveis e Eficiência Energética Is Selected And 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 8 - Nº de Empregados EE - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 8 - Nº de Empregados EE - Femenino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 7 - Nº de Empregados EE - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 7 - Nº de Empregados EE - Femenino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 6 - Nº de Empregados EE - Masculino Is Not Empty Or 9.&nbsp; Indique os níveis de qualificação dos empregados... 6 - Nº de Empregados EE - Femenino Is Not Empty

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) (1) \_\_\_\_\_
- Engenharia (Mecânica, Eletrotécnica, Civil, Ambiente, Outra) (2) \_\_\_\_\_
- Economia/Gestão (3) \_\_\_\_\_
- Psicologia, Humanidades e áreas afins (4) \_\_\_\_\_
- Arquitetura (5) \_\_\_\_\_
- Direito (6) \_\_\_\_\_

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)	EE (2)	SER (1)	EE (2)
Sim (1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Não (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected And 10. Indique se a sua empresa está com falta de trabalhado... Sim - Seleccione uma p.f. in each column - SER Is Selected Or 10. Indique se a sua empresa está com falta de trabalhado... Sim - Seleccione uma p.f. in each column - EE Is Selected

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

	Nº de colaboradores SER (1)	Nº de colaboradores EE (1)
Ensino básico (1)		
Ensino secundário (2)		
Formação profissional (3)		
Ensino Superior (4)		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

## 4.2 Perspetivas futuras - SER & EE

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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. (1)	Aumento / Diminuição (%)SER (1)	Aumento / Diminuição (%)EE (1)
Aumentar (1)	<input type="checkbox"/>		
Diminuir (2)	<input type="checkbox"/>		
Manter-se estável (3)	<input type="checkbox"/>		

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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

	SER Selecione (1)	EE Selecione (1)
Ensino básico (1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensino secundário (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formação profissional (3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensino Superior (4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

## Disponibilidade para colaboração futura

Answer If 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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 (1)
- Agradeço não voltar a ser contactado(a) (2)

Answer If No âmbito deste projecto, será desenvolvida uma etapa de ... Seleccione caso tenha disponibilidade Is Selected And 2. In which of the following business sectors is your com... Renewable Energy Systems & Energy Efficiency Is Selected

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

Responsável pela colaboração (1)

Email (2)

Telefone (3)

Organização (4)