



PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS
Gabinete do Ministro dos Assuntos Parlamentares

Ofº nº 6015/MAP - 14 Julho 2010

Exma. Senhora
Secretária-Geral da
Assembleia da República
Conselheira Adelina Sá Carvalho

S/referência

S/comunicação de

N/referência

Data

ASSUNTO: RESPOSTA AO REQUERIMENTO N.º 337/XI/1ª

Encarrega-me o Ministro dos Assuntos Parlamentares de enviar cópia do ofício n.º 1715 de 13 do corrente do Gabinete do Senhor Ministro da Economia, da Inovação e do Desenvolvimento, sobre o assunto supra mencionado.

Com os melhores cumprimentos,

O Chefe do Gabinete

André Miranda

MO



MINISTÉRIO DA ECONOMIA, DA INOVAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO
Gabinete do Ministro

Exmo. Senhor
Dr. André Miranda
Chefe de Gabinete de Sua Excelência o
Ministro dos Assuntos Parlamentares
Palácio de São Bento
Assembleia da República
1249 - 068 Lisboa

ASSUNTO REQUERIMENTO N.º 337/XI/(1.ª) – AC DE 7 DE MAIO DE 2010
EMPREGO E ENE 2020

Em resposta ao ofício formulado pelo Gabinete de Sua Excelência o Ministro dos Assuntos Parlamentares, referente à Pergunta referenciada em epígrafe, apresentada pelo Grupo Parlamentar do Partido Comunista Português, encarrega-me Sua Excelência o Ministro da Economia, da Inovação e do Desenvolvimento de, relativamente às questões colocadas, disponibilizar o Estudo remetido pela Direcção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) em anexo.

Com os melhores cumprimentos, *João Pedro Correia*

O CHEFE DO GABINETE

(João Pedro Correia)

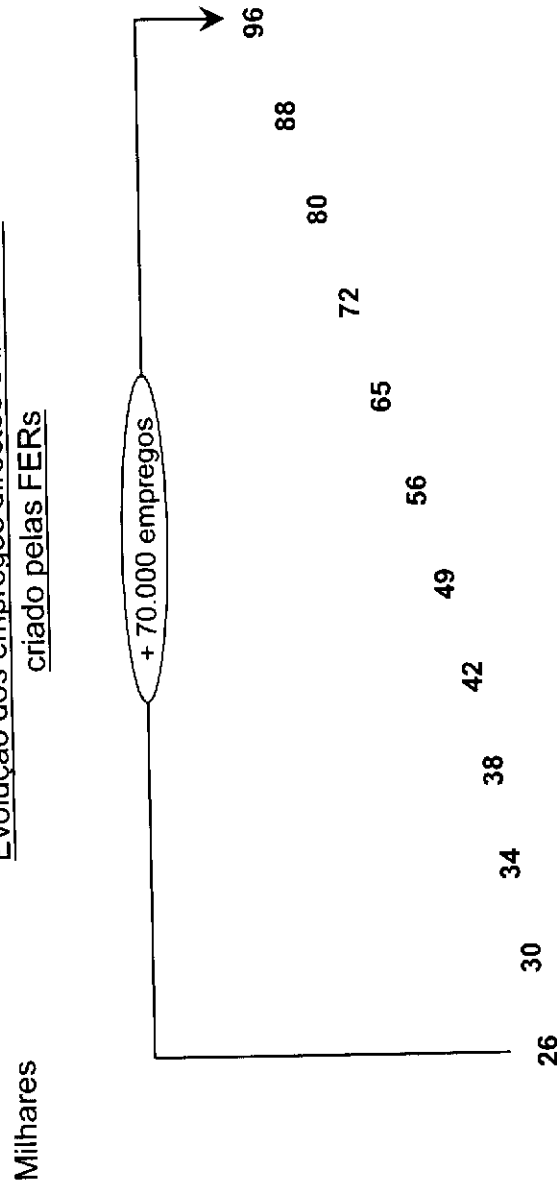
RE.NEWABLE.
A INSPIRAR PORTUGAL



mciid
Ministério da Economia,
da Inovação e do Desenvolvimento

O sector das energias renováveis representará ~100.000 empregos directos e indirectos em 2020

Evolução dos empregos directos e indirectos criado pelas FERs



Pontos chave

Geração de aproximadamente 70.000 empregos na próxima década, a adicionar aos actuais 30.000

Metodologia

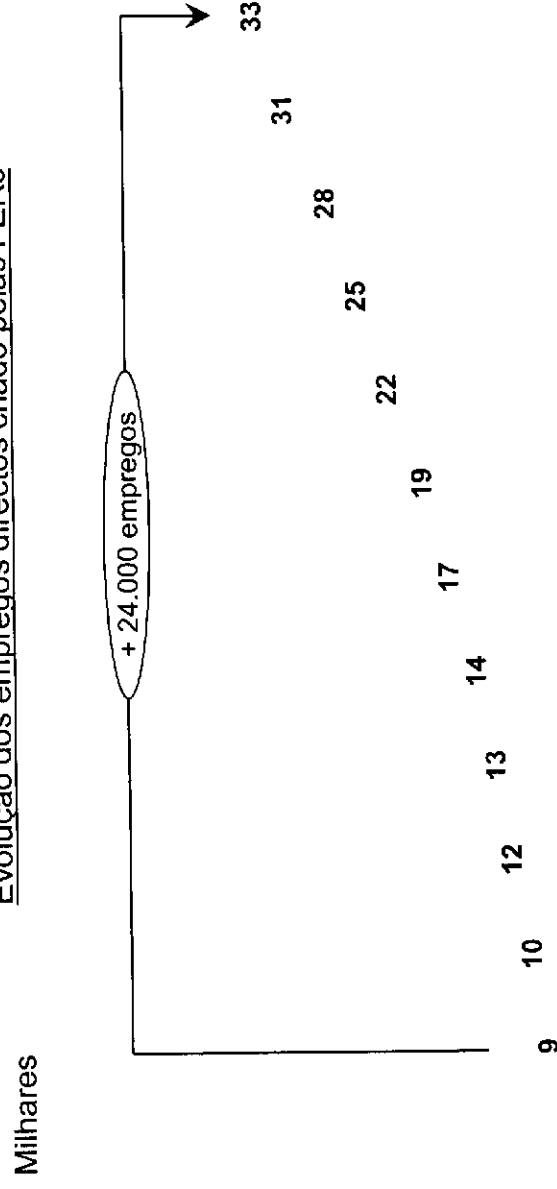
Usada a média de empregos gerados por MW instalado, por tecnologia, aplicados à capacidade instalada

Empregos indirectos calculados usando valores multiplicadores no emprego, distintos para cada sector

Impacto directo de ~35.000 empregos em 2020

Sector de construção e instalação responsável pela maioria dos empregos gerados (~75%)

Evolução dos empregos directos criado pelas FERs



Pontos chave

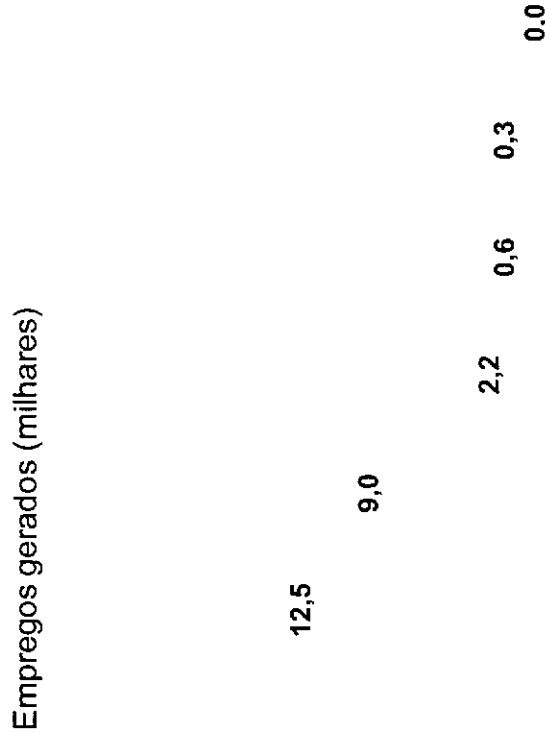
Sector irá criar 25.000 empregos no sector da construção e instalação e 8.000 em tarefas de operação e manutenção

Metodologia

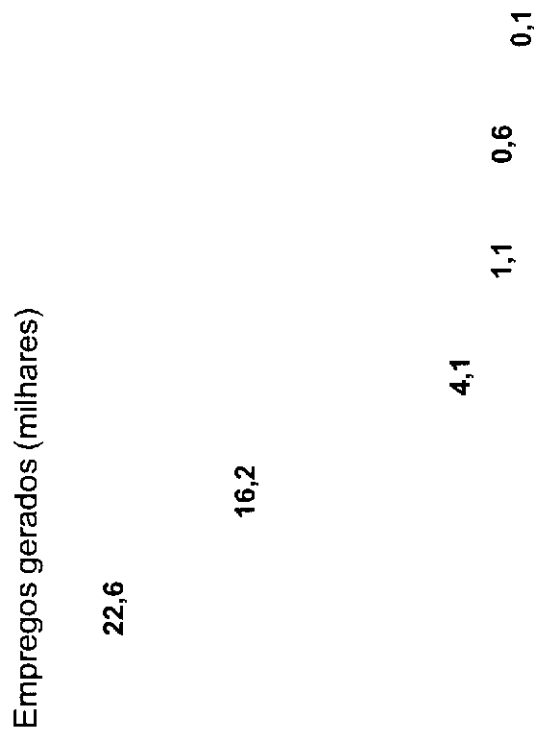
Média de empregos gerados por MW instalado, por tecnologia, aplicados à capacidade instalada prevista para Portugal

Energia eólica é o principal gerador directo de emprego na construção, embora a solar registe o maior crescimento

Impacto directo na construção e instalação



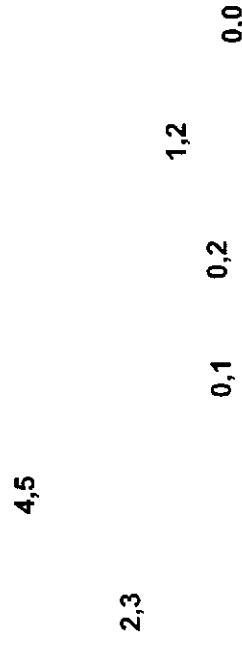
Impacto indirecto na construção e instalação



Energia solar com maiores exigências de emprego em tarefas de operação e manutenção

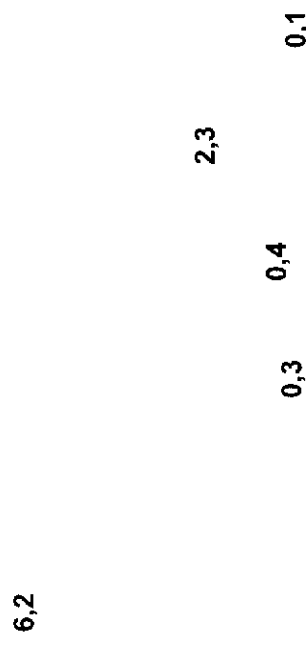
Impacto directo na operação e
manutenção

Empregos gerados (milhares)



Impacto indirecto na operação e
manutenção

Empregos gerados (milhares)



Renováveis com maior capacidade de geração de emprego

Garantindo um efeito positivo para a economia

Apoio

	Construção e Instalação (Empregos directos por MW instalado)			Operação e manutenção (Empregos directos por MW instalado)			Total
	Min	Max	Média	Min	Max	Média	
Solar	5,76	6,21	5,99	1,20	4,80	3,00	8,99
Eólica	0,43	2,51	1,47	0,27	0,27	0,27	1,74
Biomassa	0,40	0,40	0,40	0,38	2,44	1,41	1,81
Mini Hídrica	3,73	3,73	3,73	0,24	0,24	0,24	3,97
Ondas	0,43	0,43	0,43	0,27	0,27	0,27	0,7
Carvão	0,27	0,27	0,27	0,74	0,74	0,74	1,01
Gás	0,25	0,25	0,25	0,70	0,70	0,70	0,95
Multiplicador para emprego indirecto	1,81x impacto directo			1,91x impacto directo (2,7x nas eólicas)			

O sector da eficiência energética representará ~21.000 empregos directos e indirectos em 2020, repartidos por 3 áreas distintas

Empregos no sector da eficiência energética em 2020

Pontos chave

Geração de 21.000 empregos até 2020, repartidos pelas áreas da Eficiência Energética, Mobilidade Eléctrica e Redes Inteligentes

Metodologia

Número de empregos calculados usando valores multiplicadores distintos para cada área da Eficiência Energética, Mobilidade Eléctrica e Redes Inteligentes

Utilizados, também, como referência e para efeitos de comparação com Portugal, estudos internacionais nestas áreas

Aposta na eficiência energética e mobilidade eléctrica com efeito positivo na criação de emprego nacional

Apoio

Geração de empregos na área da
Eficiência Energética

Geração de empregos na área da
Mobilidade Eléctrica

Empregos gerados (milhares)

Impacto das medidas de EE no
consumo de energia em 2020

Poupança prevista
(ktep)

2.857

Multiplicador de
emprego
(postos de trabalho /
ktep poupado)

4,2

TOTAL POSTOS
TRABALHO

~12.000