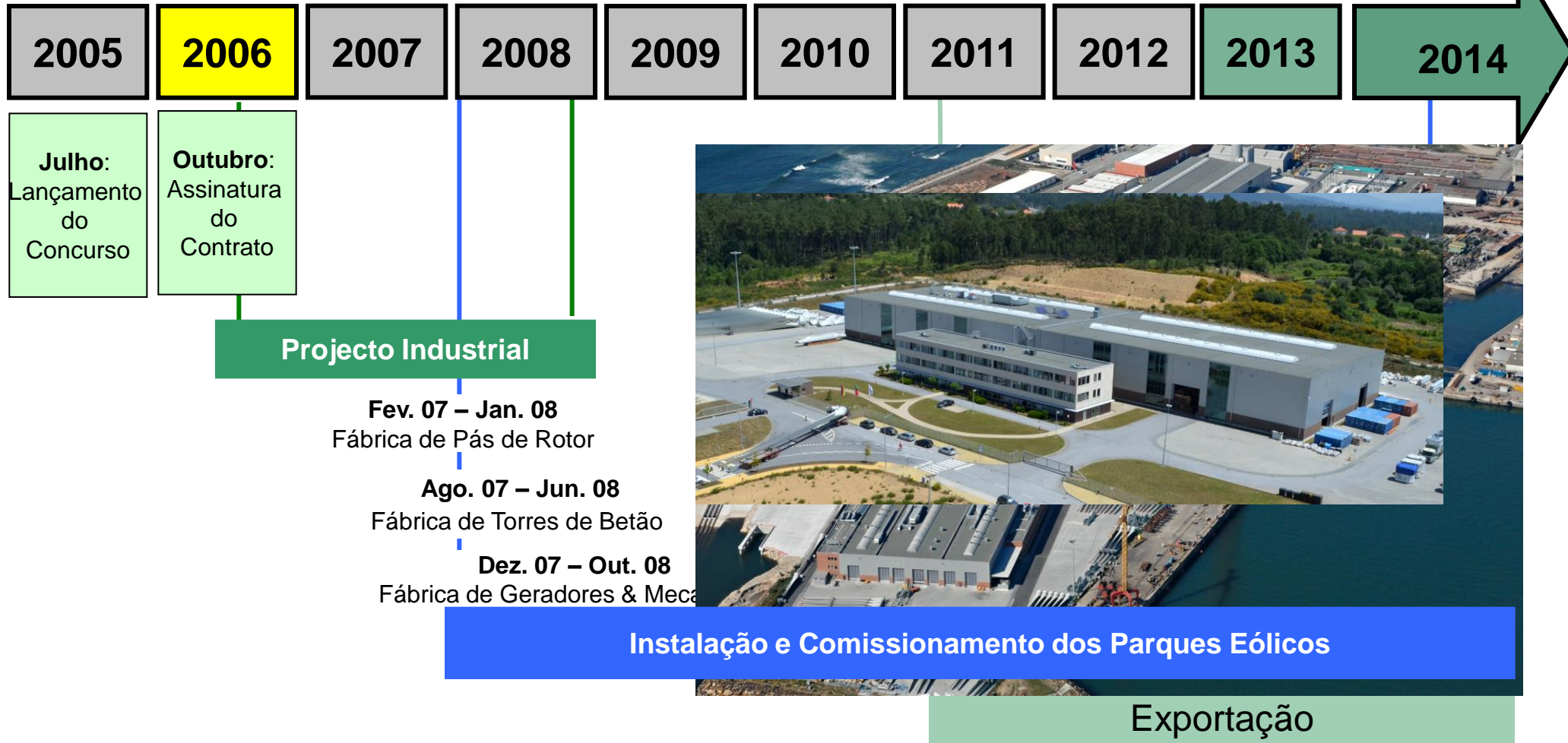


Exportar, Exportar, Exportar ***A Experiência dos Principais Clusters Regionais***

***Especializações Inteligentes e Clusters Regionais:
como exportar, com que apoios e para que mercados?***

ENERCON Portugal
11 de Fevereiro de 2014
Francisco Rodrigues Laranjeira

A Criação do Cluster



O Consórcio Eólico



Os Compromissos e os Resultados

Compromisso	Resultado a 31.12.2012	
Criação de 1700 postos de trabalho	1910 novos empregos desde 2006	✓
161 M€ em novas unidades industriais	220 M€ investidos	✓
1470 M€ em novos Parques Eólicos (2007 – 2013)	1100 M€ já investidos até 2011	Em curso
60% de produção para exportação a partir de 2013	Já se exportou 51% em 2011	Em curso
35 M€ para o fundo de inovação nacional	35 M€ pagos	✓
Desconto de 5% à tarifa 2,5% para as autarquias	Tarifa líquida de cerca 70€ / MWh	✓

ENERCON Projecto Industrial em Portugal



Viana do Castelo até Março 2007



Viana do Castelo em Março 2009

ENERCON Projecto Industrial em Portugal

Fábricas de Lanheses – Julho 2012

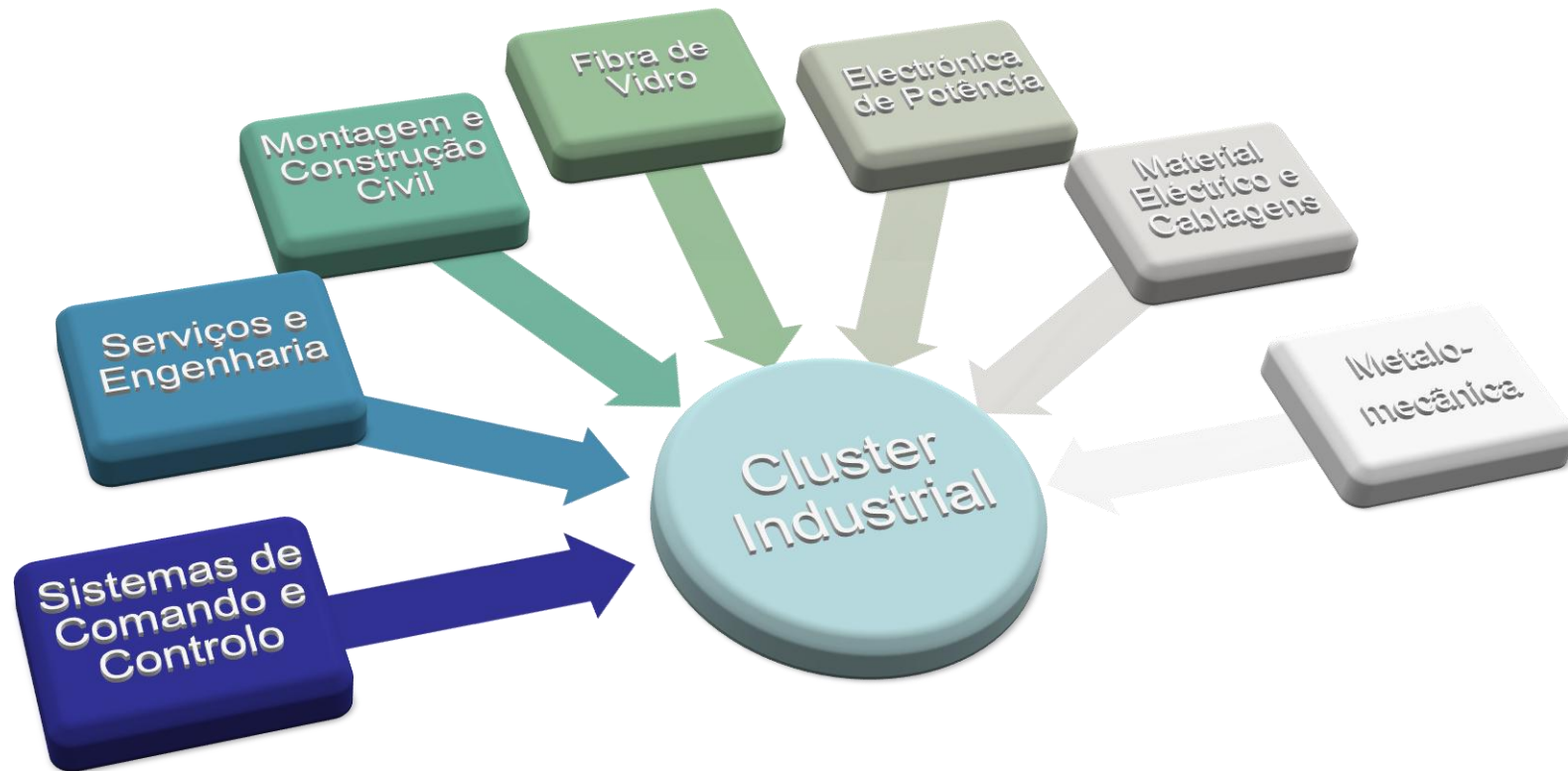


O Cluster Industrial Eólico: Sustentabilidade do Investimento

O Projecto mais estruturante da última década para o tecido industrial nacional

- Um investimento total de 1.700 milhões de euros, dos quais 161 milhões para a parte industrial e 1.470 milhões de euros para os parques eólicos
- Um novo Cluster Industrial de 29 empresas
- Um pólo industrial de 5 fábricas em Viana do Castelo para produção integral de Aerogeradores de última geração
 - Fornecimento de todos os bens e serviços necessários à instalação de parques eólicos «chave-na-mão»
 - Um total de 7 unidades industriais novas e 12 fábricas ampliadas no País
- Uma aposta na I&D e na transferência de tecnologia
 - Novo centro de Competências e Formação em Viana do Castelo (ENERCON Academy)
 - Parcerias com universidades nacionais
 - Novo fundo para a inovação: 35 milhões €

Criar Sinergias entre Indústrias variadas



As fábricas do Cluster



ENERCON Pás de Rotor (1, 12, 13) – ENERCON Torres de Betão (5, 7, 9) – ENERCON Geradores Síncronos (10) – SAERTEX Fibra de Vidro (11) – A. SILVA MATOS Torres de Aço (3, 6, 15) – SIEMENS Transformadores e Quadros de Média Tensão (8, 14) – JAYME DA COSTA Equipamentos Eléctricos (4)

Benefícios: Desenvolvimento Económico

- Exemplos de Desenvolvimento Industrial baseado nas FER:
 - *Dinamarca, Alemanha, Espanha... Portugal*
- As FER criam mais emprego por MW do que as fontes convencionais
 - *Um potencial superior a 60 000 novos empregos até 2020 em Portugal*

Energy Technology	Source of Estimate	Average Employment Over Life of Facility (jobs/MW)		
		Construction, Manufacturing, Installation	O&M and fuel processing	Total Employment
PV 1	REPP, 2001	6.21	1.20	7.41
PV 2	Greenpeace, 2001	5.76	4.80	10.56
Wind 1	REPP, 2001	0.43	0.27	0.71
Wind 2	EWEA/Greenpeace, 2003	2.51	0.27	2.79
Biomass @ high estimate	REPP, 2001	0.40	2.44	2.84
Biomass @ low estimate	REPP, 2001	0.40	0.38	0.78
Coal	REPP, 2001	0.27	0.74	1.01
Gas	Kammen, from REPP, 2001; CALPIRG, 2003; BLS, 2004	0.25	0.70	0.95

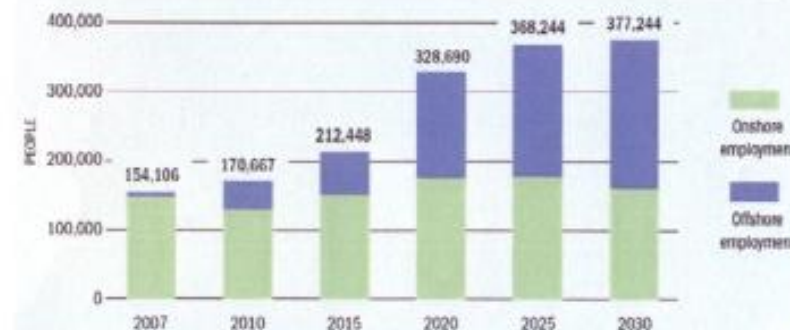
Emprego médio por MW para diversas tecnologias

Fonte: Kapadia, Fripp and Kammen (2004)

"Putting renewables to work"

Emprego directo na energia eólica na Europa

Fonte: EWEA



O exemplo da Alemanha:

- **214,000** empregados no sector das renováveis (2006), que representa apenas 5.3% da energia primária
- As energias convencionais (94,7% da energia primária) são responsáveis para apenas 260 000 empregos (2003)!

O Cluster Eólico: Benefícios Gerados

• Emprego e Investimento

- 1.700 M€: 161 M€ para a parte industrial e 1.470M€ para os Parques Eólicos
- Mais de **1.800 novos postos de trabalho directos** em regiões desfavorecidas do País
- **Impacte indirecto** acrescentará cerca de **5.500 empregos anuais** nos 6 primeiros anos

• Valor Acrescentado

VAB do Cluster em ano cruzeiro	116 milhões € / ano
--------------------------------	---------------------

VAB dos Parques Eólicos	170 milhões € / ano
-------------------------	---------------------

• Distribuição de Riqueza

Receitas dos Municípios	5 milhões € / ano
-------------------------	-------------------

Rendas dos proprietários dos terrenos	3,4 milhões € / ano
---------------------------------------	---------------------

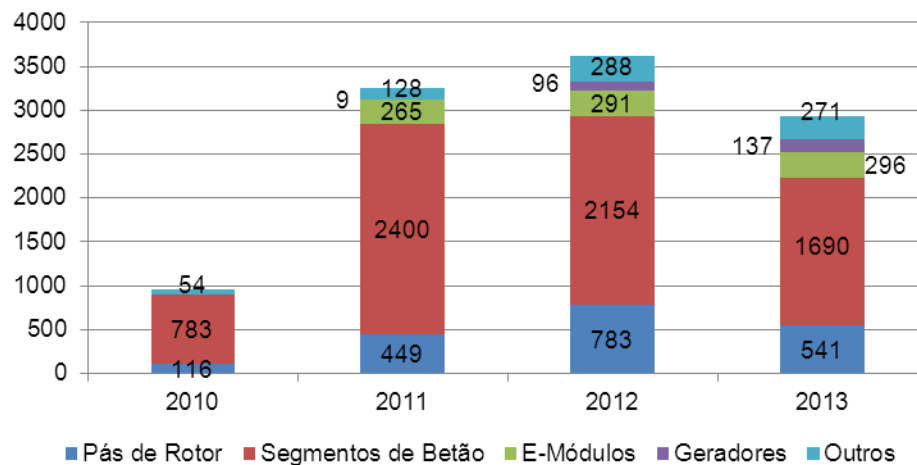
• Quádruplo efeito positivo sobre a balança comercial

- Aumento das Exportações - Mais de 60% da produção será exportada (200 M€ por ano a partir de 2010)
- Redução das Importações de componentes Eólicos –
Incorporação nacional passará dos actuais 20% para praticamente 100%
- Redução das Importações de Matérias Primas - Mais de 100 milhões de euros anuais
- Redução da necessidade de compra de licenças de emissão
Mais de 1 milhão de toneladas de CO2 evitadas = 24 milhões de euros anuais

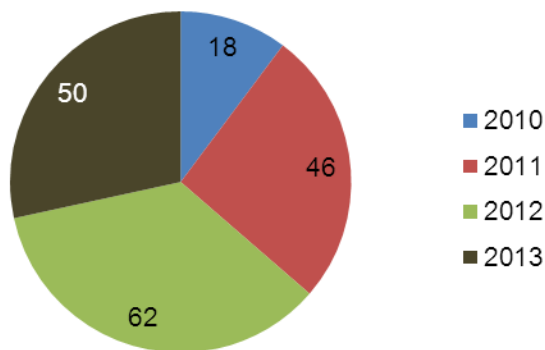
Constrangimentos na Exportação



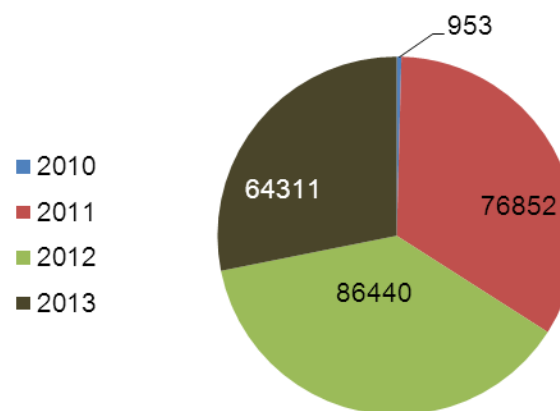
Nº de Peças Exportadas



Nº de Embarcações



Toneladas Exportadas

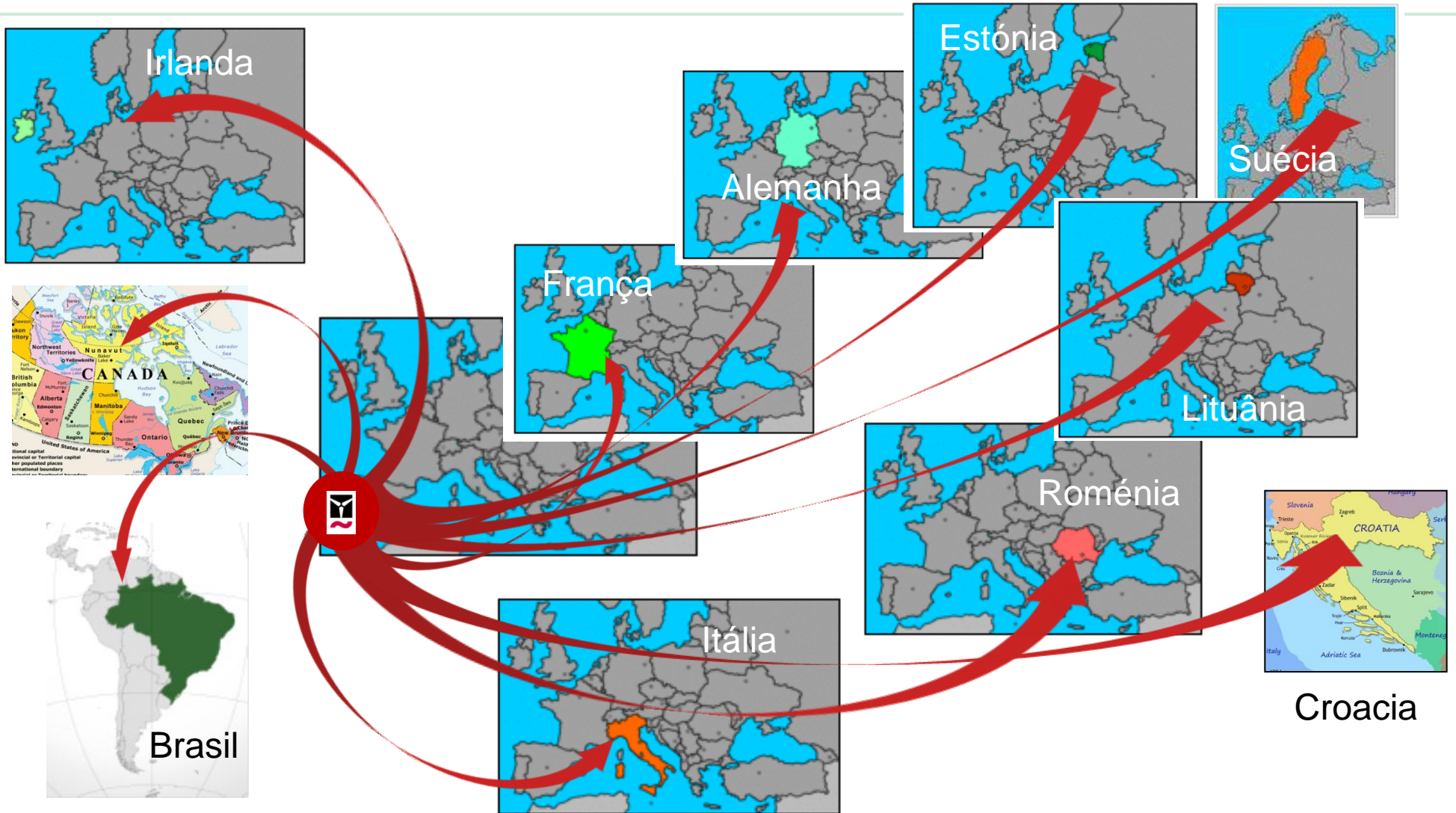


Fábricas de Viana do Castelo - Julho 2012





ENERCON Portugal – Logística / Exportação



De Portugal para o Mundo...

2011

100 maiores 80 MAIORES EXPORTADORAS
EDICÃO 2012

Rank	Empresa	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)
1	PTENRVAL	2.951.822	11.400.558	48	1.258.956	31	60
2	AD TAP	2.865.196	8.600.000	32	1.493.000	40	55
3	AG REAFABRICA	1.540.897	1.940.000	100	0	0	0
4	WELLYA LOGISTICS	1.374.807	360.311	20	1.424.430	80	100
5	MANOVA EUROPE	1.123.857	11.620.000	10	1.108.910	15	30
6	TSN B-RIFE	1.131.600	181.250	17	940.920	50	65
7	FORTECOPTERIAL TRAFIPAR	791.301	270.000	28	23.900	25	40
8	BOISA POLIMEXOS	748.898	3.000.000	23	1.89.000	21	35
9	CONDIMENTAL MANOR - INDUSTRIA DE ENFERMARIAS	724.329	615.544	89	85.798	17	25
10	CONSTRUCOES CASPARI	693.617	5.450.000	11	441.214	10	15
11	MOTA ENR - ENGENHARIA E CONSTRUCAO	471.360	7.450	2	46.930	30	45
12	SOMIPOR	461.214	365.955	91	173.849	30	45
13	PRIMECO ORDEN ALPHASUS PORTUGAL	1.728.663	2.700.000	74	66.916	20	30
14	SOL. DE CONSTRUÇÕES SOMAS DA COSTA	373.540	0	0	372.540	100	100
15	INDUSTRIAS CASPARI	3.425.613	3.650.000	99	11.557	10	15
16	SK SOCIAL - SUBSTITUICA NACIONAL	347.428	347.428	100	0	0	0
17	SA MEAL	246.965	346.965	100	0	0	0
18	EUROCOM - SISTEMAS DE ESCAPE PORTUGAL	113.462	304.000	39	53.945	0	0
19	TEP ENERGIAS DE PORTUGAL	311.358	0	0	0	0	0
20	LACTOGEN NOROESTE	302.715	100	0	208	0	0
21	ZACOP	804.654	358	0	804.654	100	100
22	INSTRUMENTACAO E TECNOLOGIA INFORMATICA	209.377	0	0	209.377	100	100
23	TRAVISA DUMAS - LINGUAGEM L (CONS-SOARES)	1.881.864	546	0	290.135	100	100
24	CALCIA	274.348	274.348	100	0	0	0
25	TAUBER	2.482.171	2.482.171	100	0	0	0
26	CANALIA	150.428	195.215	76	54.936	0	0
27	SA SA SA (SO)	249.703	0	0	249.703	100	100
28	PARTELO (CORDEIRO&CORDEIRO)	2.127.880	200.000	88	27.609	5	10
29	PARAFIA - ASSOCIADOS DE AUTOMOVEL	219.772	21.581	99	2.311	7	10
30	SOMIPOR	213.287	0	0	213.287	100	100
31	FRATELLOSCULLI	305.158	36.665	18	172.899	85	90
32	WIT	1.864.978	36.000	15	1.868.999	80	85
33	IPARWELL	1.959.124	17.500	90	28.100	12	15
34	EMERSON AUTOMATIC SYSTEMS	158.081	175.200	96	19.883	10	15
35	EVERETT	1.821.641	0	0	155.645	100	100
36	IPARWELL ANGEL	1.641.622	0	0	1.641.622	100	100
37	INDUSTRIA DE S. JOAQUIM	1.609.978	36.000	15	1.868.999	80	85
38	BRUNSON ESPARECER E TORRES-SEBASTIAO	1.928.482	0	0	1.928.482	100	100
39	LABE	137.348	0	0	137.348	100	100
40	MARVELLO	150.000	0	0	150.000	100	100
41	SARFADIG	137.348	0	0	137.348	100	100
42	SA-SOPROCE	137.348	0	0	137.348	100	100
43	GEN CORP	137.348	0	0	137.348	100	100
44	INDUSTRIAS TERMOENERGIAS	137.348	0	0	137.348	100	100
45	TAVI	137.348	0	0	137.348	100	100
46	TERAPEUTICA	137.348	0	0	137.348	100	100
47	INDUSTRIAS PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
48	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
49	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
50	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
51	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
52	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
53	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
54	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
55	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
56	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
57	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
58	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
59	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
60	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
61	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
62	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
63	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
64	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
65	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
66	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
67	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
68	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
69	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
70	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
71	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
72	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
73	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
74	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
75	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
76	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
77	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
78	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
79	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
80	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100

Handwritten: 2012 200 ME

2012 200 ME

2012

1000 maiores 80 maiores exportadoras

Rank	Empresa	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)	Produtos em Valor (Milhões €)	Produtos em Quantidade (Milhões Unidades)
1	PTENRVAL	3.294.209	13.000.000	56	1.445.480	44	60
2	AD TAP	2.225.087	7.244.381	33	1.479.208	46	60
3	WELLYA LOGISTICS	1.627.071	4.008.000	21	1.388.223	16	30
4	MANOVA EUROPE	1.444.811	15.600.000	9	1.388.223	16	30
5	TSN B-RIFE	791.301	270.000	28	23.900	25	40
6	FORTECOPTERIAL TRAFIPAR	748.898	3.000.000	23	1.89.000	21	35
7	BOISA POLIMEXOS	724.329	615.544	89	85.798	17	25
8	CONDIMENTAL MANOR - INDUSTRIA DE ENFERMARIAS	693.617	5.450.000	11	441.214	10	15
9	MOTA ENR - ENGENHARIA E CONSTRUCAO	471.360	7.450	2	46.930	30	45
10	SOMIPOR	461.214	365.955	91	173.849	30	45
11	PRIMECO ORDEN ALPHASUS PORTUGAL	1.728.663	2.700.000	74	66.916	20	30
12	SOL. DE CONSTRUÇÕES SOMAS DA COSTA	373.540	0	0	372.540	100	100
13	CONSTRUCOES CASPARI	3.425.613	3.650.000	99	11.557	10	15
14	SK SOCIAL - SUBSTITUICA NACIONAL	347.428	347.428	100	0	0	0
15	SA MEAL	246.965	346.965	100	0	0	0
16	EUROCOM - SISTEMAS DE ESCAPE PORTUGAL	113.462	304.000	39	53.945	0	0
17	TEP ENERGIAS DE PORTUGAL	311.358	0	0	0	0	0
18	LACTOGEN NOROESTE	302.715	100	0	208	0	0
19	ZACOP	804.654	358	0	804.654	100	100
20	INSTRUMENTACAO E TECNOLOGIA INFORMATICA	209.377	0	0	209.377	100	100
21	TRAVISA DUMAS - LINGUAGEM L (CONS-SOARES)	1.881.864	546	0	290.135	100	100
22	CALCIA	274.348	274.348	100	0	0	0
23	TAUBER	2.482.171	2.482.171	100	0	0	0
24	CANALIA	150.428	195.215	76	54.936	0	0
25	SA SA SA (SO)	249.703	0	0	249.703	100	100
26	PARTELO (CORDEIRO&CORDEIRO)	2.127.880	200.000	88	27.609	5	10
27	PARAFIA - ASSOCIADOS DE AUTOMOVEL	219.772	21.581	99	2.311	7	10
28	SOMIPOR	213.287	0	0	213.287	100	100
29	FRATELLOSCULLI	305.158	36.665	18	172.899	85	90
30	WIT	1.864.978	36.000	15	1.868.999	80	85
31	IPARWELL	1.959.124	17.500	90	28.100	12	15
32	EMERSON AUTOMATIC SYSTEMS	158.081	175.200	96	19.883	10	15
33	EVERETT	1.821.641	0	0	155.645	100	100
34	IPARWELL ANGEL	1.641.622	0	0	1.641.622	100	100
35	INDUSTRIA DE S. JOAQUIM	1.609.978	36.000	15	1.868.999	80	85
36	BRUNSON ESPARECER E TORRES-SEBASTIAO	1.928.482	0	0	1.928.482	100	100
37	LABE	137.348	0	0	137.348	100	100
38	MARVELLO	150.000	0	0	150.000	100	100
39	SARFADIG	137.348	0	0	137.348	100	100
40	SA-SOPROCE	137.348	0	0	137.348	100	100
41	GEN CORP	137.348	0	0	137.348	100	100
42	INDUSTRIAS TERMOENERGIAS	137.348	0	0	137.348	100	100
43	TAVI	137.348	0	0	137.348	100	100
44	TERAPEUTICA	137.348	0	0	137.348	100	100
45	INDUSTRIAS PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
46	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
47	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
48	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
49	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
50	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
51	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
52	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
53	CONSTRUCOES PORTUGALAS	137.348	0	0	137.348	100	100
54	CONSTRUCOES PORTUGALAS						

- **PRÉMIO REVISTA EXAME**

MELHOR EMPRESA DO SECTOR DE MATERIAL ELÉCTRICO E DE PRECISÃO

2010



2011



2012





Viana do Castelo

Muito Obrigado pela Atenção!