



ENERGYIN

PÓLO DE COMPETITIVIDADE
E TECNOLOGIA DA ENERGIA

PROJECTOS “QUEM É QUEM” E “CATÁLOGO DE COMPETÊNCIAS”

WORKSHOP
CONTRIBUTOS PARA UM ROADMAP NACIONAL
EM ENERGIAS RENOVÁVEIS OFFSHORE

ISCSP, LISBOA, 30 JUNHO 2011

TERESA BERTRAND

Associados:



“QUEM É QUEM”

| | A | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | |
|----|---|-------------|---------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------------|-----------|---------------|---------------------|--------------------|-----|------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|--|
| 1 | NOME DA ENTIDADE | TECNOLOGIAS | | | | | | | | | | | | Categorias catálogo | | | | | | PROJECTO | | | | | |
| 2 | Entidade | Solar - CSP | Solar Passivo | Ondas e oceánicas (marés, algas) | Eólica Offshore | Eólica Onshore | Energias para a Mobil. Sust. | Redes Avançadas | Eficiência Energética | Bioenergia | Hidrogénio / FC | Geotermia | Armazenamento | Outras | Project Developers | R&D | Equipment Manufacturer | Engineering, Procurement & Construction | Operations & Maintenance | Consultancy | Finance & Insurance | Other Supporting Activities | Nome/ acrónimo | COMPETE | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | A. A. SILVA - Imóveis, Comércio e Indústria, S.A. (AUTOC) | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | Listagem projectos | |
| 5 | A. Silva Matos SGPS SA | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | Listagem projectos | |
| 6 | ABBC - Azevedo Neves, Benjamim Mendes, Carvalho & | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | Listagem projectos | |
| 7 | Administração da Região Hidrográfica do Algarve | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | X | X | | | | | Listagem projectos | |
| 8 | Ahlers Lindley, Lda. | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | Listagem projectos | |
| 9 | Algafuel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | Listagem projectos | |
| 10 | Alstom Portugal, SA | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | Listagem projectos | |
| 11 | APREN | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | Listagem projectos | |
| 12 | ARH do Alentejo, I.P. | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | Listagem projectos | |
| 13 | Arsenal do Alfeite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | Listagem projectos | |
| 14 | Associação das Indústrias Navais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | Listagem projectos | |
| 15 | BARWIL-KNUDSEN as part of Wilhelmsen Ships Servi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | Listagem projectos | |
| 16 | Bio3 - Estudos e Projectos em Biologia e Valorização | | | X | X | | | | | | | | | | X | X | | X | X | X | | | | Listagem projectos | |
| 17 | C3P- Centro Para a Prevenção da Poluição | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | Listagem projectos | |

Tipo de entidade

Tecnologias

Projectos

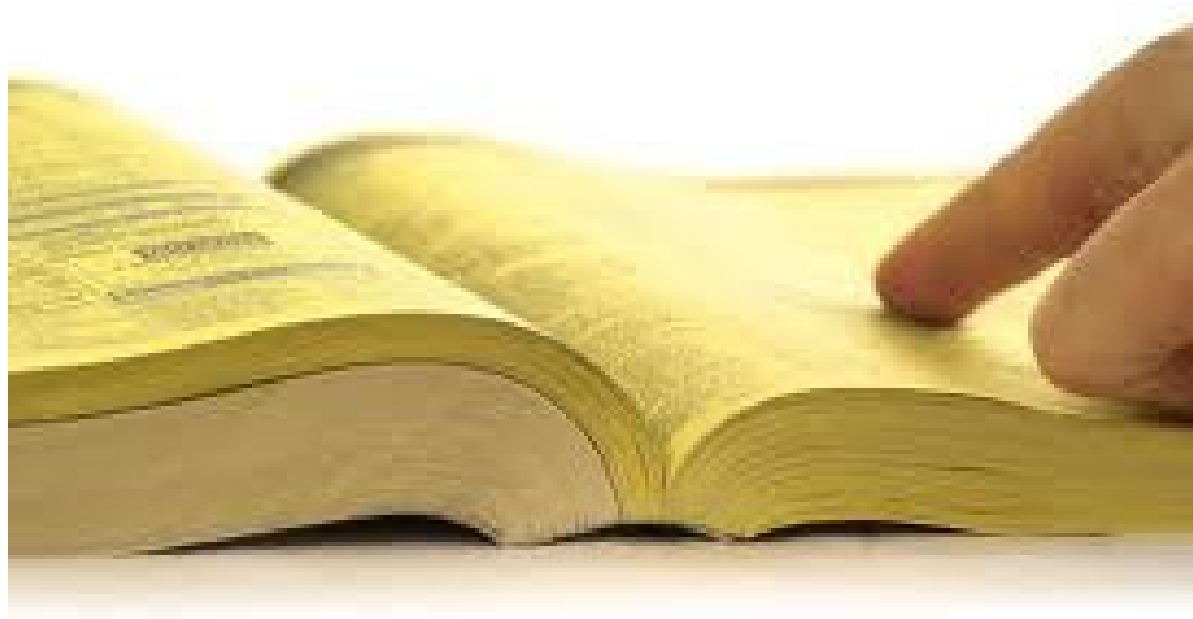
Sectores de actividade

Categorias (promotores, R&D, OEM, EPC, Suporte, Consultores)

Contactos

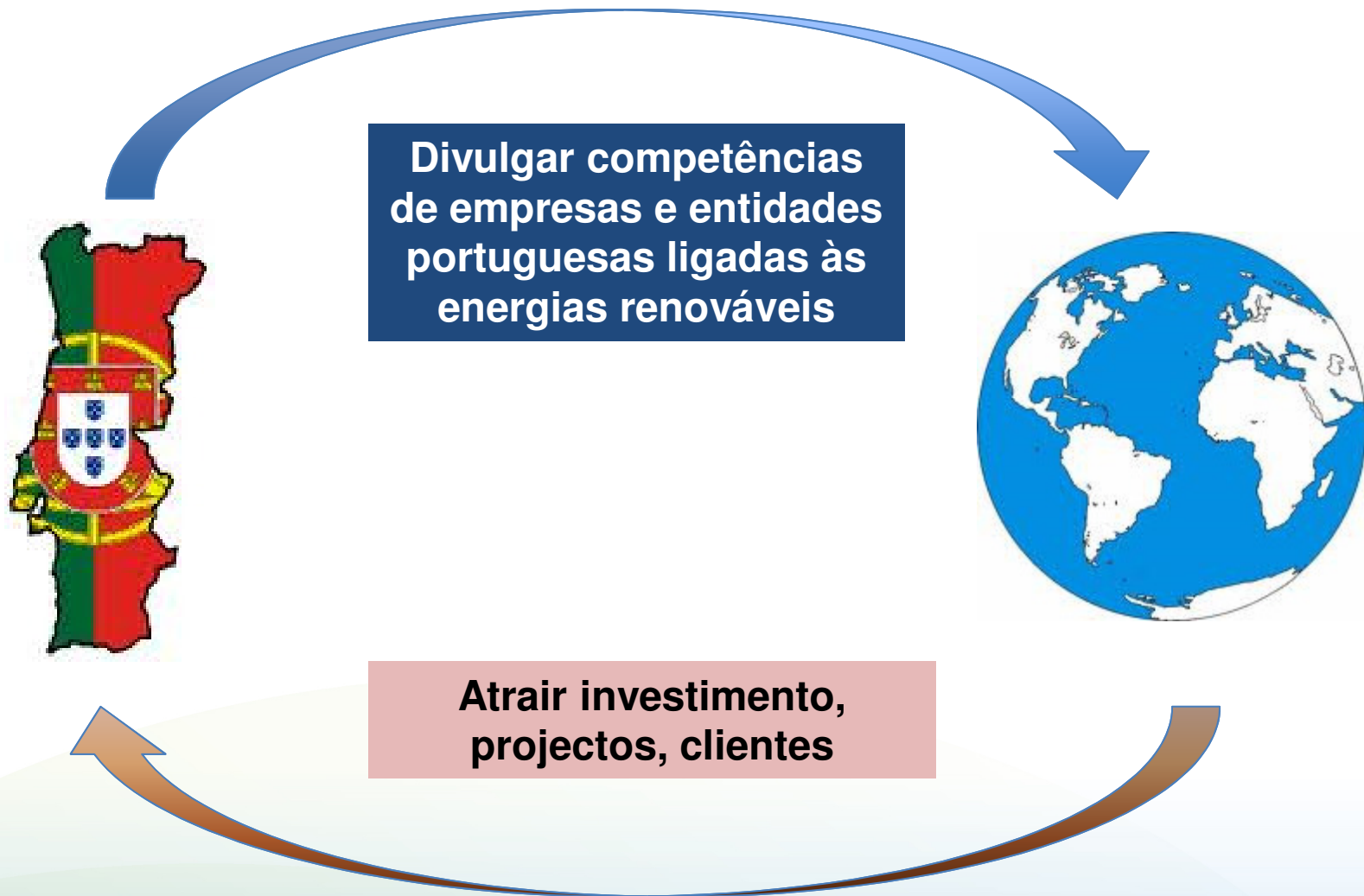
Actividade nas áreas da cadeia de valor

“CATÁLOGO DO COMPETÊNCIAS”



Business Support at Your Doorstep

Para que serve?



O que é?

ÍNDICE | TABLE OF CONTENTS SUMÁRIO EXECUTIVO | EXECUTIVE SUMMARY

PREFÁCIO

INVESTIR EM RENOVÁVEIS EM PORTUGAL / MAKING BUSINESS IN PORTUGAL

Estado da arte e destaques em Portugal

Legislação aplicável

Fluxogramas de licenciamento

MAPEAMENTO DAS COMPETÊNCIAS PORTUGUESAS NA CADEIA DE VALOR / MAPPING THE PORTUGUESE RENEWABLE ENERGIES VALUE CHAIN

Mapa geral

Mapa por tecnologia

ÍNDICE DE EMPRESAS, CENTROS TECNOLÓGICOS E ASSOCIAÇÕES por ordem alfabética

FICHAS INDIVIDUAIS

**Catálogo de Competências
para as Energias Renováveis em Portugal**
Uma compilação das empresas e entidades do sector

**The Portuguese Catalogue of
Renewable Energy Solution Providers**
A directory for finding the right partner for your project

2011

| |
|----------------------|
| SOLAR |
| EDUÇÂO |
| ENERGIA |
| INDÚSTRIA |
| AGRICULTURA |
| TRANSPORTE |
| EDIFICAÇÃO |
| RECREIO |
| ENERGIA SUSTENTÁVEL |
| TECNOLOGIA |
| RECURSOS HUMANOS |
| RECURSOS MATERIAIS |
| RECURSOS FINANCEIROS |
| RECURSOS LEGAIS |
| RECURSOS SOCIAIS |

Mapeamento das competências

| VALUE CHAIN TECHNOLOGY SECTOR | PROJECT DEVELOPERS | R&D Activities | OEM Original Equipment Manufacturers | EPC Engineering, Procurement and Construction | O&M Operation and Maintenance |
|-------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Solar Energy – CSP | CSP.PD | CSP.R&D | CSP.OEM | CSP.EPC | CSP.O&M |
| Solar Energy – PV | PV.PD | PV.R&D | PV.OEM | PV.EPC | PV.O&M |
| Solar Energy – CPV | CPV.PD | CPV.R&D | CPV.OEM | CPV.EPC | CPV.O&M |
| Onshore Wind Energy | WIND.PD | WIND.R&D | WIND.OEM | WIND.EPC | WIND.O&M |
| Offshore Wind Energy | OFFSHORE-W.PD | OFFSHORE-W.R&D | OFFSHORE-W.OEM | OFFSHORE-W.EPC | OFFSHORE-W.O&M |
| Ocean Energy | OCEAN.PD | OCEAN.R&D | OCEAN.OEM | OCEAN.EPC | OCEAN.O&M |
| Hydropower | HYDRO.PD | HYDRO.R&D | HYDRO.OEM | HYDRO.EPC | HYDRO.O&M |
| Biomass to electricity | BIOMASS.PD | BIOMASS.R&D | BIOMASS.OEM | BIOMASS.EPC | BIOMASS.O&M |
| Biofuels + biogas | BIOFUELS.PD | BIOFUELS.R&D | BIOFUELS.OEM | BIOFUELS.EPC | BIOFUELS.O&M |
| Geothermal energy | GEO.PD | GEO.R&D | GEO.OEM | GEO.EPC | GEO.O&M |
| Hydrogen + FC | HFC.PD | HFC.R&D | HFC.OEM | HFC.EPC | HFC.O&M |
| Smart Grids | GRIDS.PD | GRIDS.R&D | GRIDS.OEM | GRIDS.EPC | GRIDS.O&M |
| Energy Efficiency | EN.EFF.PD | EN.EFF.R&D | EN.EFF.OEM | EN.EFF.EPC | EN.EFF.O&M |
| Solar-thermal | S-TH.PD | S-TH.R&D | S-TH.OEM | S-TH.EPC | S-TH.O&M |
| Electric Mobility | E-MOBILITY.PD | E-MOBILITY.R&D | E-MOBILITY.OEM | E-MOBILITY.EPC | E-MOBILITY.O&M |

| Solar Energy – CSP | CSP.PD | CSP.R&D | CSP.OEM | CSP.EPC | CSP.O&M |
|---|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Ramada holdings Hyperion energy Portugal Selfenergy Bragalux Efacec Abengoa/fomentinvest Energina SLU Martifer energia Dalkia Tom | | | LNEG IST Uévoa UAveiro | 10 11 27 42 850 | Covilis - Saint Gobain 15 |

Ficha individual



Orçã de Tecnologia

Descrição

Uma empresa (Portuguesa) na área de climatização desenvolveu um painel de pré-estabelecimento que pode ser adicionado às unidades de ar condicionado existentes de forma a diminuir a temperatura exterior que é aplicada ao sistema, reduzindo desta forma o seu consumo. A empresa está à procura de parceiros para estudos comerciais com instituições técnicas ou cooperativas técnicas com condições industriais que trabalhem na área de análise de eficiência energética.

O principal objetivo dos painéis de pré-estabelecimento é permitir a otimização do ar condicionado de que se reduz o consumo de unidades de climatização do ar condicionado, aumentando a sua eficiência e diminuindo o seu consumo de energia.

O funcionamento interno normalmente atua sobre o compressor do ar condicionado reduzindo desta forma o seu período de vida. Com a utilização dos painéis de pré-estabelecimento os problemas de aquecimento são significativamente reduzidos, reduzindo os custos de manutenção do sistema.

Desta forma a temperatura exterior de 25,27 (Frigid) e um consumo de energia de 10,19 kWh, depois de aplicação do painel de pré-estabelecimento, a temperatura do ar é superior de unidades de climatização para 25°C. Desta forma o sistema de ar condicionado pode agora produzir 20,18 (Frigid) com um consumo de 8,16 kWh. O painel de pré-estabelecimento mantém a capacidade do ar condicionado, tornando simultaneamente os seus consumos energéticos.

Os painéis de pré-estabelecimento permitem aos seus utilizadores uma solução de baixo custo, ecologicamente limpa e com um grande grau de eficiência energética.

Aspectos Inovadores e Principais Vantagens da Orçã

Fase de Desenvolvimento Já no mercado

Divisão de Propriedade Industrial Know-how secreto

Exatidão de resultados de ISO Mediom

Tipo de Colaboração Adaptação às necessidades específicas Consultoria técnica

Tipo de projeto proposto Condições energéticas, instalações de ar condicionado

Área de atividade do projeto HVAC (Heating, Air Conditioner, Ventilation)

Desde a ser realizada Análise energética, instalação do ar condicionado

Descrição da Organização A empresa é líder em sistemas de climatização industrial

29-06-2011 <http://www.botatadologia.pt> 9/1

Preenchido por cada entidade na plataforma

Actualização a qualquer momento

Descrição de acordo com campos pré-estabelecidos

E ainda...

Possibilidade de fazer buscas

Possibilidade de imprimir todo ou parte

Introdução de dados



Empresas, entidades
SCTN, etc



Plataforma informática



CONTACTOS

teresa.bertrand@energyin.pt

SEDE: Parque Industrial NAVALRIA Porto Comercial - Terminal Sul 3811 - 901 Aveiro, Portugal

ESCRITÓRIO: Av. 5 de Outubro, n.º70, 4ºandar 1050-059 Lisboa, Portugal

t. +351 217 900 320 | f. +351 217 959 521
geral@energyin.pt | www.energyin.pt

