

Workshop: Contributos para um Roadmap Nacional em Energias Renováveis Offshore

ISCSP, 30 de Junho de 2011

Area de trabalho:	Recurso, Tecnologia e I&D
Grupo:	6

Listagem de participantes do grupo de trabalho

Id	Nome	Entidade	
1	WavEC	Ana Brito Melo	<i>Dinamizador</i>
2	WavEC	Catarina Tavares	
3	INEGI	Tiago Morais	
4	INESC Porto	Yannick Phulpin	
8	Tecdragon	L. M. Vilela Pinto	
10	MIT Portugal	Carlos Silva	
11	Individual	Manuel Alfaiate	
12	Inteli	Gisela Mendes	
13	CIMar Universidade do Porto	Isabel Sousa Pinto	
14	ECT-UTAD	Eurico Vasco Amorim	
15	IST	Nuno Santos	



Area de trabalho:	Recurso, Tecnologia e I&D	
Grupo:	6	

Listagem de barreiras identificadas

Id	Título Barreira	Importancia	Tecnologia Aplicavel				Descrição/Comentários
			Ondas	Eólica Fixa	Eólica Offshore	Algas	
1	Sobrevivência dos equipamentos/sistemas e não operacionalidade	10	x	x	x	x	tempestadas apontadas como um dos problemas. Essencial para as algas , utilização de materiais mais sofisticados, como a fibra de vidro, para além da manutenção preventiva. Para obter maior captação e maior sobrevivência é necessário juntar a energia das ondas e eólica. Custo de materias sofdticados podem ser elevados face ao investimento feito.
2	Ambientes salinos	9	x	x	x	x	Desafio à resistência dos materiais; pouca concentração em componentes
3	Financiamento	8	x	x	x	x	
4	Dispersão de investigação em vários elementos da cadeia	7	x		x		Entendimento entre promotores e investigação.
5	Falta de escala e fragmentação dos centros de I+D e de test	6	x	x	x	x	
6	Transmissão de electricidade submarina	5	x	x	x		rede electrica europeia, existência de normas; conversores e conectores, Layout da rede
7	elevado número de tecnologias		x		x		Coloca-se na eólica flutuante ainda que com menos impacto
8	Tecnologias com elevado custo de implementação e baixa eficiência		x		x		Problemas associados a falhas técnicas, mecânicas. O elevado investimento nestas tecnologias tem limitado o investimento na nossa costa. Limitação dos recursos e forte desgaste da estrutura. Foco voltado para a produção e fraco investimento na manutenção.
9	Insuficientes caracterização do fundo marinho e do ambiente marinho		x	x	x	x	pouca caracterização do fundo marinho para implementação de sistemas de amarração e caracterização ambiental incluindo nutrientes
10	Condições de acesso/janelas de acesso ao mar		x		x	x	mar com características específicas
11	Dificuldade na garantia de propriedade intelectual e industrial		x	x	x	x	pouco disseminação de dados, receio de perda de informação, pouca cultura na disseminação de informação
12	Insuficiente desenvolvimento industrial para uma tecnologia nacional		x	x	x	x	

Workshop: Contributos para um Roadmap Nacional em Energias Renováveis Offshore
 ISCSP, 30 de Junho de 2011



Area de trabalho:	Recurso, Tecnologia e I&D
Grupo:	6

Listagem de Acções identificadas

Id	Barreira	Titulo da Acção	Impacto na mitigação	Calendario	Tecnologia Aplicavel			Descrição/Comentários
				Ano de Execução	Ondas	Eólica Fixa	Eólica Flutuante	
1	Sobrevivência dos equipamentos/sistemas e não operacionalidade	Instrumentar e monitorizar os sistemas que são colocados no mar de forma integrada (interdisciplinar)						analisar os níveis de corrosão
2	Ambientes salinos							
3	Financiamento	Apoio ao desenvolvimento nacional tecnologias/sistemas de apoio						
4	Dispersão de investigação em vários elementos da cadeia	focar a investigação em determinadas componentes da cadeia de valor em que Portugal já tem algum trabalho realizado/ criação de equipas interdisciplinares						
5	Falta de escala e fragmentação dos centros de I+D e de test	Criação do IEO e zona de testes/ estratégia integrada a nível de investigação em Portugal						
6	Transmissão de electricidade submarina							
7	elevado número de tecnologias	analisar várias soluções e melhores práticas						criar um conjunto de critérios para avaliar as tecnologias
8	Tecnologias com elevado custo de implementação e baixa eficiência							
9	Insuficientes caracterização do fundo marinho e do ambiente marinho	Caracterização ambiental de toda a zona costeira						Promover a caracterização exaustiva de toda a zona costeira, nomeadamente ambiental.
10	Condições de acesso/janelas de acesso ao mar	Caracterização dos recursos de energia offshore						
11	Dificuldade na garantia de propriedade intelectual e industrial							
12	Insuficiente desenvolvimento industrial para uma tecnologia nacional							