

RoadMap Português para as Energias Offshore

Concepção , Monitorização e Actualização

Projecto FCT PTDC/SEM-ENR/105403/2008 [2010-2012]

Carlos A. Santos Silva
IST - MIT Portugal / IDMEC-CSI



CEEETA-ECO
Consultores em Energia, Lda



MIT Portugal



Definir a estratégia nacional para consolidar uma visão



I&D

- Pico OWC (1999/2006)
- Pelamis (2009)
- Wavec
 - I&D meeting (2009)
- FCT



Educação

- KIC-EIT (2010)

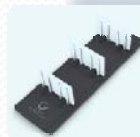
Político

- ENE2020

Roadmap Português para as Energias Offshore

Industrial

- Martifer (FLOW)
- EDP (Windfloat->UK round3)
- Generg (wavebob)
- Oceanlinx (oceanlinx)
- Eneólica (Waveroller)
- FDO-ABBorges (Hidroflot)
 - Energy In (2009)



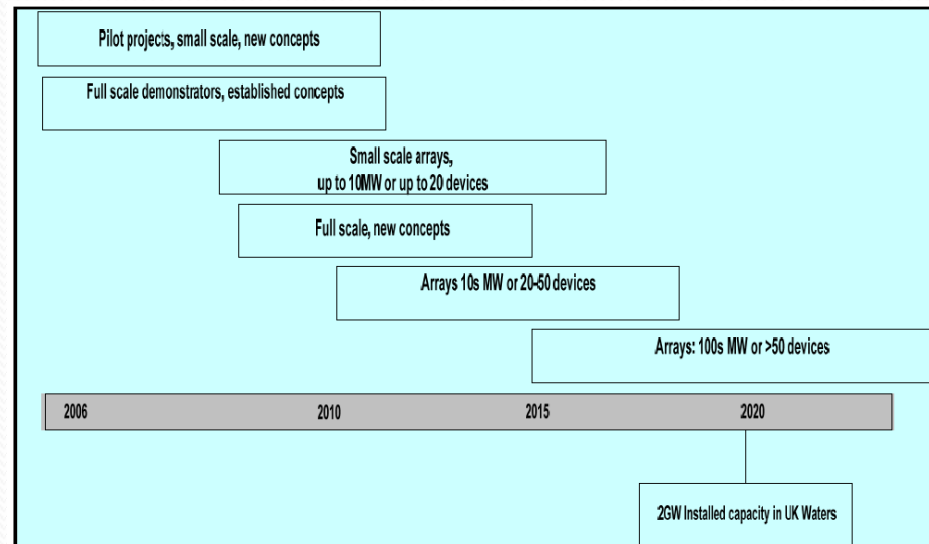
Infra-estruturas

- Parque Aguçadoura (2008)

RoadMaps Europeus

UK Energy Research Centre

- Metas
 - 2 GW em 2020 (ondas)
- Metodologia
 - 4 workshops entre 2005 e 2007



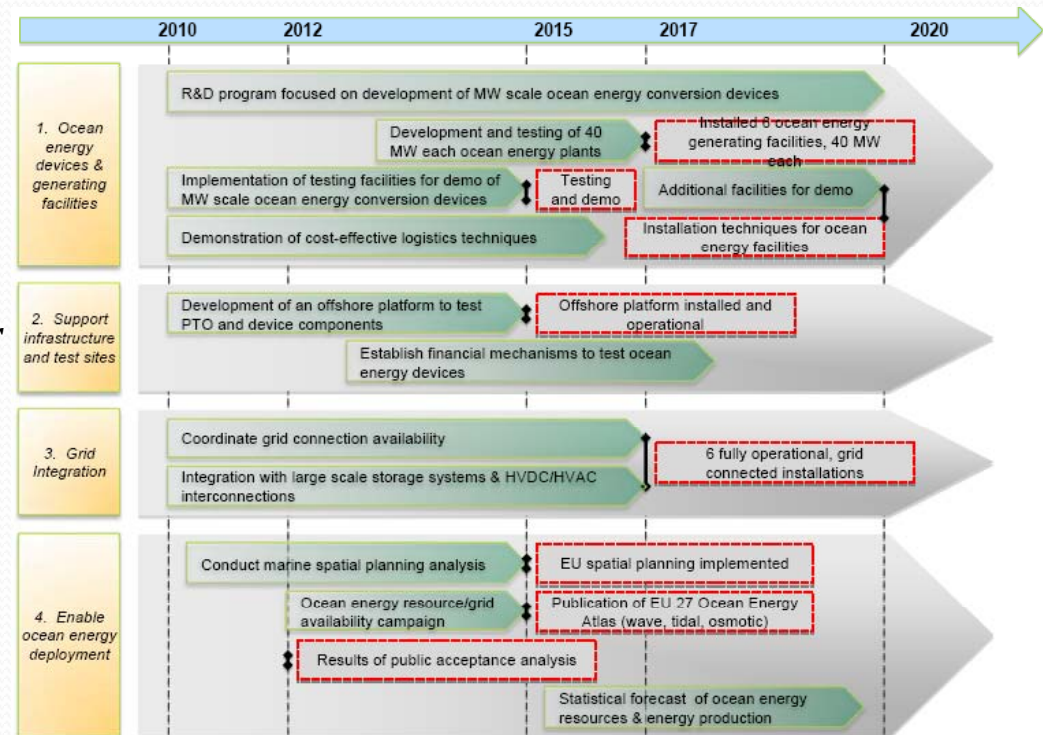
European Ocean Energy Association

• Metas

- 40GW eólico offshore
- 8GW
 - 2GW UKERC
 - 6GW LivreBlue-GrenelledelaMer

• Metodologia

- Consulta de especialistas



Roadmaps Nacionais

Estratégia Nacional ENE2020

- Metas
 - 250MW em 2020 (ondas)
 - Eólico offshore contribuí para 8,5GW de eólico em 2020
- Metodologia
 - Consulta de especialistas

Roteiro Nacional APREN

- Metas

- 300MW em 2020 (ondas)
- 200MW em 2020 (eólico offshore) em 7,5GW de eólico

Capacidade Instalada [MW]	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ondas	0,4	0,7	2	3	5	18	42	77	124	181	300
Eólica	3 500	3 988	4 477	4 967	5 460	5 778	6 097	6 435	6 783	7 142	7 500
offshore	0	0	2	4	10	20	30	60	100	150	200

- Metodologia

- Consulta de especialistas

Concepção de RoadMaps

Abordagem clássica

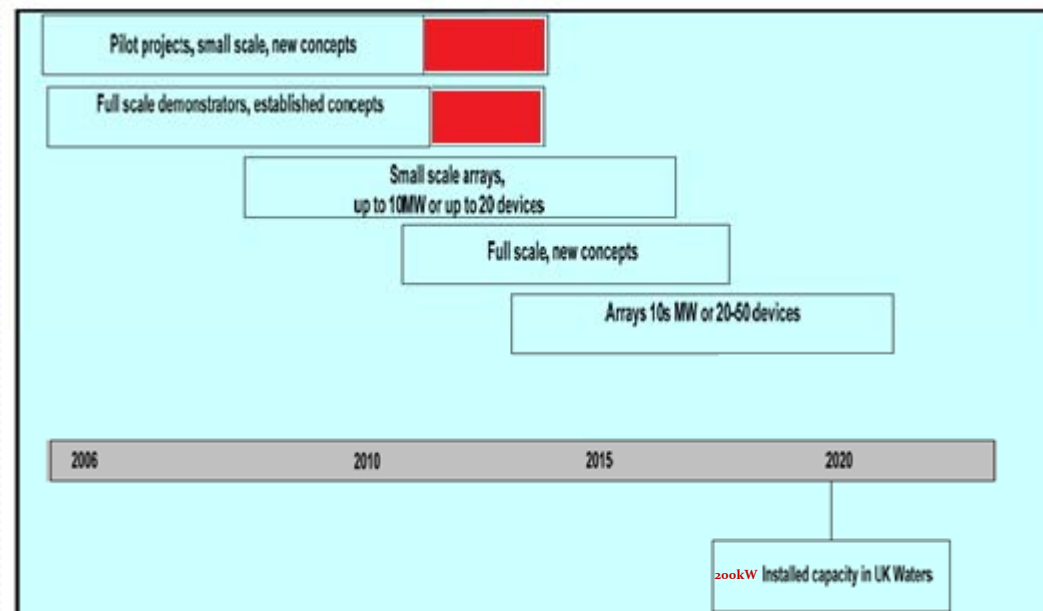
- Definição
 - Metas, requisitos e orientações para
 - Desenvolvimento de tecnologia, políticas, financiamento
- Metodologia
 - Consulta a especialistas
 - Inquéritos, Workshops,
 - Método DELPHI
 - *Análise de cenários*

Dimensões

- Potencial
- Tecnologia
- Cadeia de Abastecimento
- Financiamento
- Ligação à rede
- Impactos ambientais
- Aspectos legais e administrativos

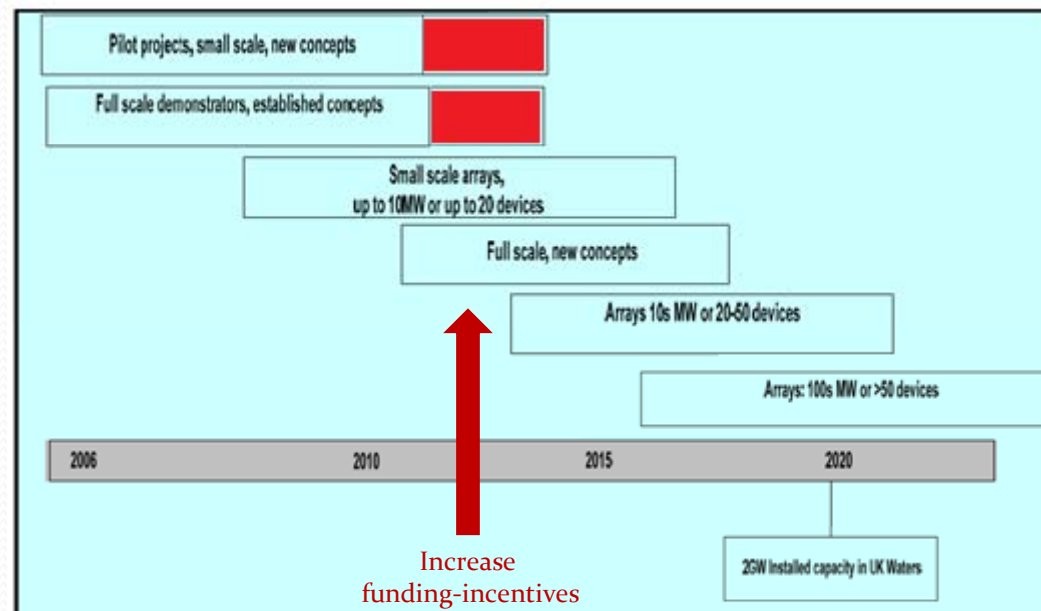
Desafios

- Monitorização
 - Cumprimento das metas
- Actualização
 - *Redefinição das metas*



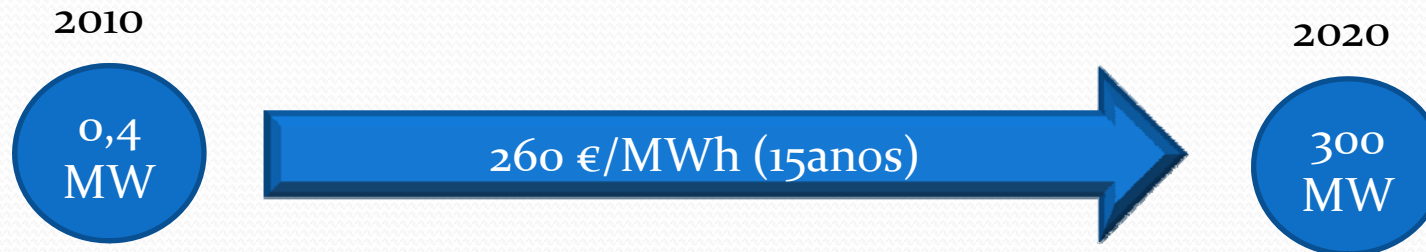
Desafios

- Monitorização
 - Cumprimento das metas
- Actualização
 - *Alteração das políticas e incentivos*



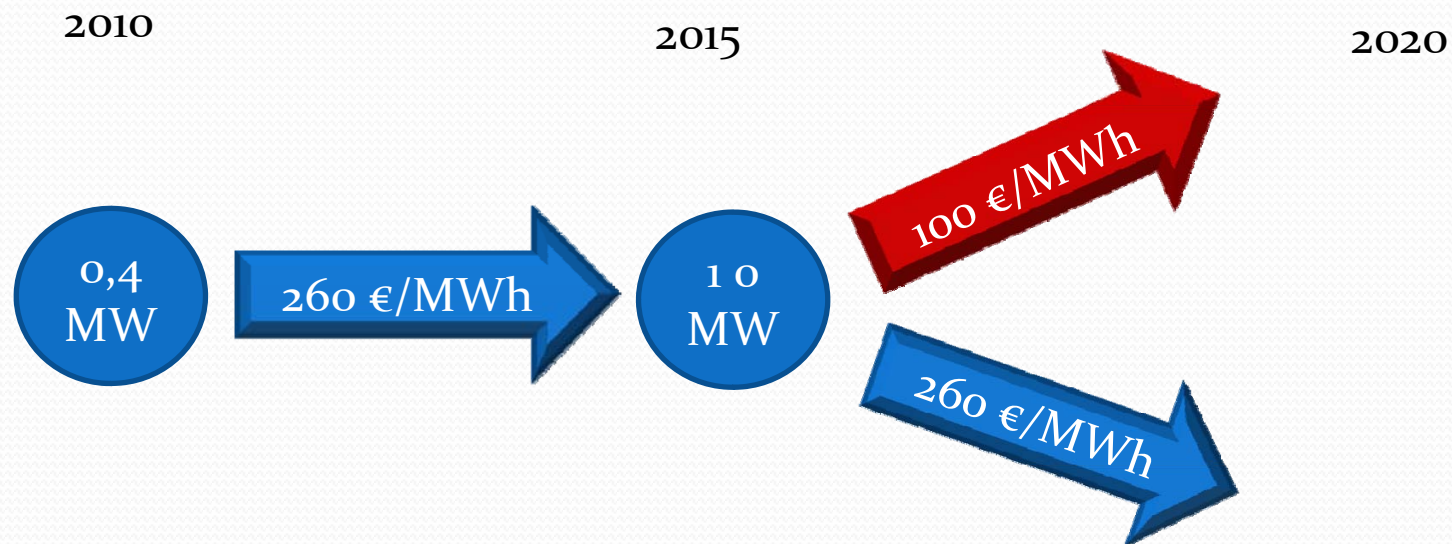
Roadmap dinâmico

1. Análise de incertezas



Roadmap dinâmico

1. Análise de incertezas



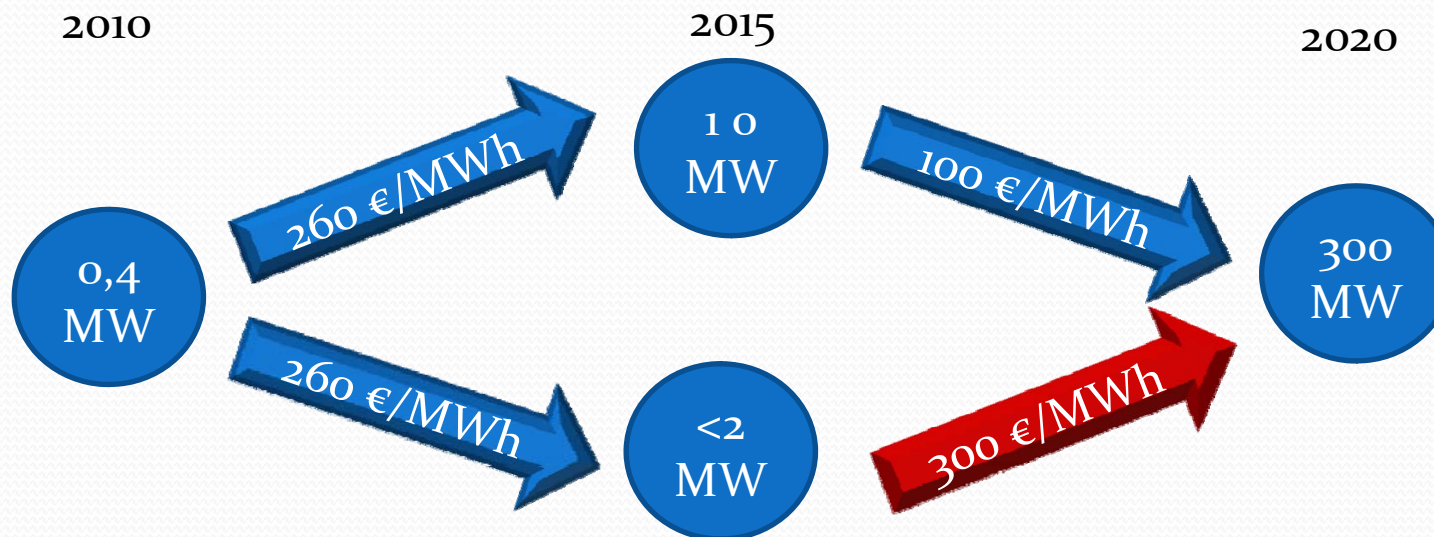
Roadmap dinâmico

2. Definir estratégias em vez de metas



Roadmap dinâmico

2. Definir estratégias em vez de metas



RoadMap Português

Definir uma estratégia global específica

1. Caracterização do contexto nacional
 - I&D, Indústria e Políticas
 2. Comparação com outros países
 - Reino Unido, Espanha
 3. Identificação de sinergias
 - Indústrias, Países
- Identificar as áreas de actuação com maior potencial de geração de valor
 - Conceber estratégias orientadas para essas áreas

Roadmap para o Roadmap

- Meta
 - Dezembro de 2010
- Acções
 - Identificação de stakeholders (Junho 2010)
 - Recolha de contributos (Setembro 2010)
 - Artigos de posicionamento, Inquéritos
 - Workshops sectoriais (Outubro 2010)
 - Discussão de versão preliminar (Novembro 2010)
 - Workshop final (Dezembro 2010)

Como participar

- Manifestação de interesse
 - Participar nos workshops
 - Responder aos inquéritos
 - Elaborar artigos de posicionamento
 - Evolução da Tecnologia
 - Definição de Políticas
 - Estratégia de ID

offshorerenewablesportugal@googlegroups.com

<http://sites.google.com/site/offshorerenewablesportugal/>