

CRESCIMENTO INTELIGENTE EM TICE A PARTIR DE PORTUGAL PARA O MUNDO

António Murta

19 de Abril de 2013



AGENDA:

1. Efeitos laterais positivos da Crise
2. Posição relativa de Educação Superior em CET em Portugal
3. A oportunidade de alavancar sobre CET
4. Minha experiência da Engenharia Portuguesa no Mundo
5. Exemplos de Excelência Internacional de Engenharia Portuguesa
6. Agenda Digital Portuguesa
7. Conclusão

1. Efeitos laterais positivos da Crise (slide produzido T1-2013)

Saldo Externo de Bens e Serviços (preços correntes, trimestral; fonte: INE) (valores em M€)

Ano	Trimestre	Imp Total	Exp Total	Saldo Total	Saldo %
2010	Q1	15724	12629	-3094	-20%
	Q2	17193	13319	-3874	-23%
	Q3	16824	13972	-2852	-17%
	Q4	17698	14189	-3509	-20%

1. Efeitos laterais positivos da Crise (slide produzido T1-2013)

Saldo Externo de Bens e Serviços (preços correntes, trimestral; fonte: INE)
(valores em M€)

Ano	Trimestre	Imp Total	Exp Total	Saldo Total	Saldo %
2011	Q1	17333	14601	-2732	-16%
	Q2	17673	15288	-2385	-13%
	Q3	17363	15654	-1709	-10%
	Q4	16251	15625	-625	-4%



**Crescimento médio das Exportações em 2011 :
3% / trimestre!!!**



1. Efeitos laterais positivos da Crise (slide produzido T1-2013)

Saldo Externo de Bens e Serviços (preços correntes, trimestral; fonte: INE)
(valores em M€)

Ano	Trimestre	Imp Total	Exp Total	Saldo Total	Saldo %
2012	Q1	16738	16024	-714	-4%
	Q2	15989	16037	47,5	0,3%
	Q3	16287	16201	-86,3	-1%
	Q4	15893	15812	-80,2	-1%



- Exportações praticamente flat
- Mas também balanço externo quase nulo

2. Posição relativa de Educação Superior em CET em Portugal

	2009	2010	△
Diplomados em CET (Público + Privado)	2022	2648	+ 31%

2008	% Estudantes do ensino superior em CET	22,3%
	% Idem na UE 27	14,1%
	% Idem na Alemanha	15,8%
	% Idem na Finlândia	24,9%

Único país que bate
Portugal em % CET =
Finlândia

**CONCLUSÃO: excelente produção em Ciências de Engenharia e
Tecnologia (CET)**



3. A Oportunidade de Alavancar sobre CET

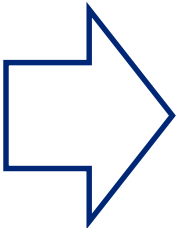
- **Diplomacia económica: atração de centros de R & D de multinacionais** – como meio de combate de “fuga de cérebros”
- Criação de empresas inovadoras com centralidade no Conhecimento e **focadas de raiz em exportações** (a norma, não a exceção)
- **Multiplicar as exportações de base tecnológica (Engenharia + Life Sciences) por 4-5 em 10-12 anos (crescer 15 a 20% por ano)**

Exemplos :

TICE:	700 – 4000
Saúde/Life sciences :	900 – 4000
	<hr/>
	1,6Bi – 8 Bi



**Potencial
= 6.4 B€
no PIB**



Fazer de Portugal um país de referência na produção/exportação de CET e Life Sciences

4. Minha experiência da Engenharia Portuguesa no Mundo

(perspectiva de **diagnóstico: de factos e de atitudes**)



- + **Capacidade de trabalho multi-cultural dos portugueses (empatia)**
- + **Qualidade da educação universitária (nunca me senti inferior!)**
- + **Muito maior consciência para a situação que enfrentamos**
- + **Atitude + pró-activa (ninguém me vai resolver estes problemas!)**
- + **Crescente “awareness” para o tema da Propriedade Intelectual (PI)**



- **Falta de canais de venda e distribuição internacionais**
- **Imagem de Portugal no exterior (com tendência de melhoria)**
- **Insuficiente # empresários c/awareness para as indústrias de conhecimento**
- **Insuficiente capital disponível (mesmo com frugalidade)**
- **Risco de “fuga de cérebros”**

5. Exemplos de Excelência de Engenharia Portuguesa

PT INOVAÇÃO

Engenharia de Telecomunicações
Sistemas core para telco

EFACEC

Transformadores,
Automação e Robótica

PETRATEX

Têxteis técnicos e inteligentes

**BRISA
INOVAÇÃO**

Automação e sistemas
inteligentes para auto-estradas

**WIPRO
RETAIL**

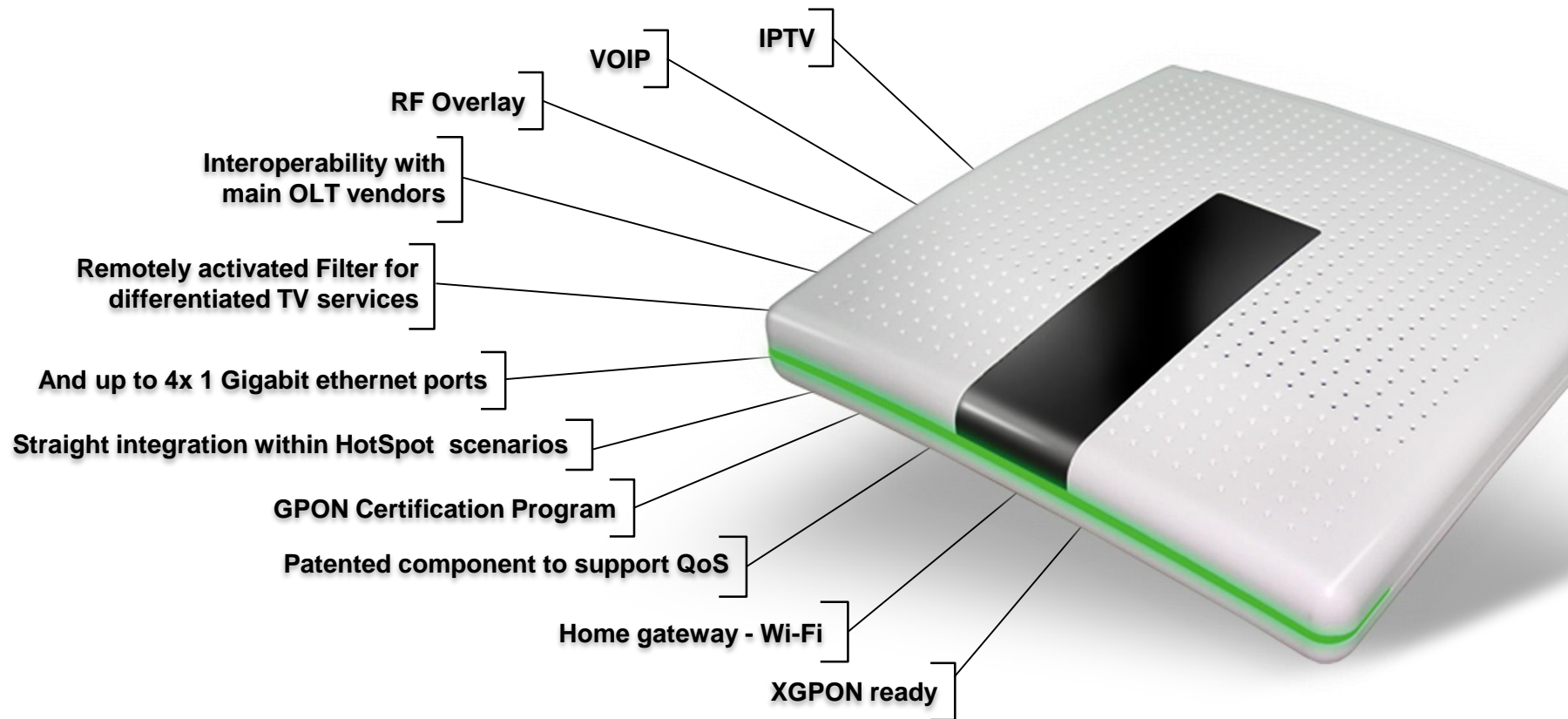
Integrador especialista em core
Systems de retalho

WEDO

Revenue-assurance para operadores
de telecomunicações

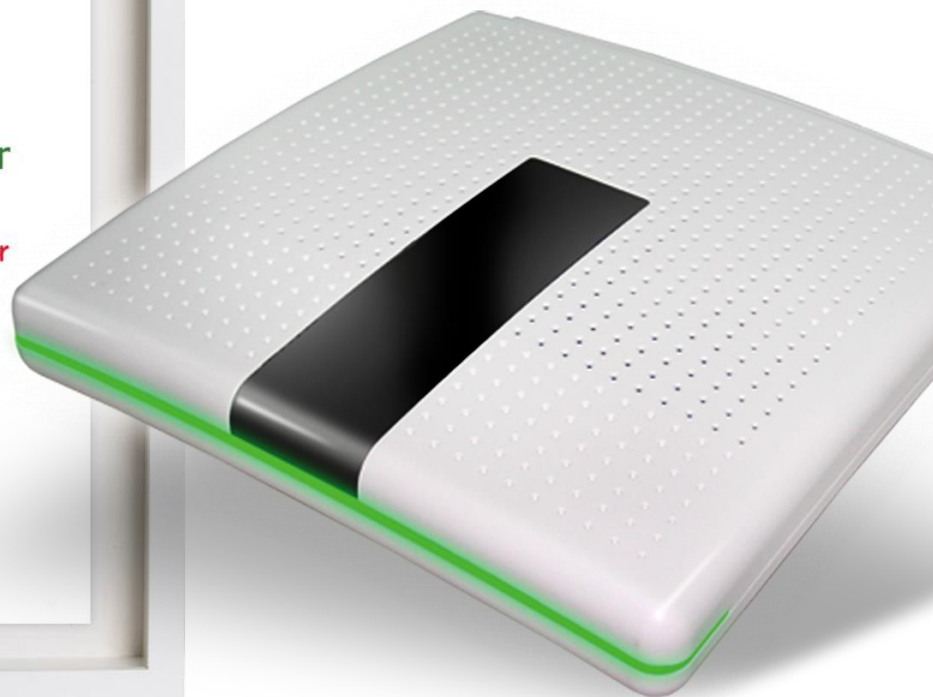
ONT

Your Network can be brighter with our ONT...



...and future proof too!

ONT





TIME IN PARTNERSHIP WITH
CNN

TIME's Best Inventions of 2008

50 Best Inventions

LZR RACER
speedo

Ninety-four percent. That's the percentage of Olympic swimming races won in Beijing by athletes wearing the LZR, a second-skin suit that's the first to be made with ultrasonically bonded seams. The LZR, which was co-designed by nasa experts, comes with a built-in corset to improve buoyancy and is constructed with compression fabric that keeps muscles from vibrating in the water.

All of which was enough to ensure victory for Michael Phelps a history-making eight times — including a 0.01-sec. win in the 100-m butterfly.

Phelps, however, was wearing only the bottom half of the suit (to keep his shoulders from being constricted), while the silver medalist had donned the full-body version.

Which makes you wonder just how much faster he might have gone ...

<http://www.time.com/time/specials/packages/completelist/0,,1852747,00.html>

5. Exemplos de Excelência de Engenharia Portuguesa

CLIENTES-REFERÊNCIA DA ex-Enabler (agora **WIPRO Retail**):
(uma das razões-chave da atração da Wipro pela Enabler)



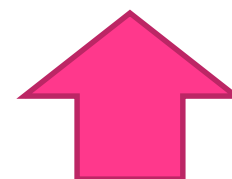
Critérios para Selecção de Medidas para inclusão na Agenda :

- 1. Reduzir despesa e aumentar receita Estado + SPE**
- 2. Exportação e investimento estrangeiro para exportação**
- 3. Empregabilidade qualificada e empreendedorismo qualificado**
4. Interoperabilidade (nacional e europeia)
5. Alinhamento com Agenda Digital Europeia

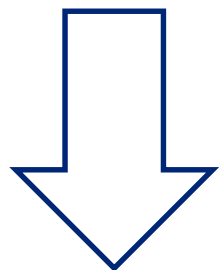
6. Agenda Digital Portuguesa

Medidas-chave e alocação de responsabilidades de perseguição :

#	Medidas	Descrição da Medida	Pessoa/Instituição alocada
1	4, 50	Comércio eletrónico + PME digital	ACEPI
2	43, 5, 70	Nearshoring + BPO	APO
3	23	Serviços de proximidade digital	APDSI
4	10, 12, 46	Interoperabilidade	GOV (AMA)
5	11, 26, 47	Saúde: envelhecimento e qualidade	APDSI
6	2, 49	Combate à fraude e evasão fiscal	GOV (DGCI / MF)
7	25	Internet das coisas	TICE
8	41	“Projetos – Bandeira” de exportação	TICE
9	22	Bus de serviços nacionais	TICE
10	7	Redes inteligentes	APDC
11	51, 52	Educacao Continua Digital	ACEPI



“Every American worker today should think of himself as a new immigrant. **Nothing is owed to you, you have to make it on your own.** And you have to pay very close attention to the world you are living in.”



Parece escrito para Portugal!

Temos de ser “emigrantes cá dentro”:
com orgulho e abnegação!

