

CCDR *Alg*

RIS3
(research and innovation strategy for smart specialization)

**ESTRATÉGIA
ESPECIALIZAÇÃO
INTELIGENTE**



ALGARVE

Encontro - Universidade do Algarve

1/2/2013



ALGARVE 21
PROGRAMA OPERATIVO REGIONAL

QR QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL 2014-2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Especialização Inteligente

- 1

A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve
- 2

Notas de Reflexão Regional
- 3

Especialização Inteligente na Região do Algarve
- 4

Plano Regional de Inovação da Região do Algarve – Notas de um caminho

1 – A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve

Estratégia 2020: alinhamento estratégico entre a UE 2020 e a Política de Coesão

Objetivos Temáticos da Estratégia Europa 2020



Objetivo	Prioridade	Possíveis planos UE
Crescimento baseado no conhecimento e na inovação	Inovação	EU Innovation Plan
	Educação	Youth on the move
	Sociedade digital	EU Digital Agenda
Uma sociedade inclusiva com alta empregabilidade	Emprego	A New Jobs Agenda
	Competências	New skills for new jobs
	Combate à pobreza	European Action against Poverty
Crescimento verde: uma economia competitiva e sustentável	Combater as alterações climáticas	Low-carbon Strategy
	Energia limpa e eficiente	Energy Action Plan
	Competitividade	Industrial Policy for the Globalization Era



1 – A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve

TRÊS CATEGORIAS DE REGIÕES

NORTE, CENTRO, ALENTEJO e AÇORES

- Regiões menos desenvolvidas (PIB per capita < 75% média UE)

ALGARVE PIB pc 86,1% EU 27 – média 2007-8-9

- Regiões em transição (PIB per capita entre 75% e 90%)

LISBOA e MADEIRA

- Regiões mais desenvolvidas (PIB per capita > 90%)

A nova categoria de regiões em transição substitui as regiões em apoio transitório (*phasing-out and phasing-in*)



Cobertura geográfica





1 - A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve

Europa 2020 – Crescimento:

Inteligente

sustentável

inclusivo

OT 1 - Reforçar a IDT e inovação

OT 2 - Melhorar o acesso, uso e qualidade das TIC

OT 3 - Melhorar a competitividade das PMEs, do sector agrícola e dos sectores das pescas e aquicultura

OT 4 - Apoiar a mudança para uma economia de baixo teor em carbono, em todos os sectores

OT 5 - Promover a adaptação às mudanças climáticas, a prevenção e gestão de riscos

OT 6 - Proteger o ambiente e promover a eficiência de recursos

OT 7 - Promover o transporte sustentável e remover estrangulamentos nas redes de infraestruturas essenciais

OT 8 - Promover o emprego e apoiar a mobilidade do trabalho

OT 9 - Promover a inclusão social e combater a pobreza

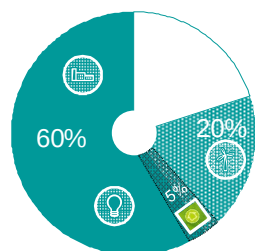
OT 10 - Investir na educação, competências e aprendizagem ao longo da vida

OT 11 - Melhorar a capacidade institucional e uma administração pública eficiente

OBJECTIVOS TEMÁTICOS

1 - A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve

Concentração dos Recursos FEDER de forma a maximizar o impacto



Regiões de Transição

Taxa de Financiamento - 60%

- Investigação, Inovação e TIC (OT 1 e 2)
- Competitividade das PME's (OT 3)
- Eficiência Energética e Energias Renováveis (OT 4)
- Ações Integradas de Desenvolvimento Urbano Sustentável

Política
Coesão

EU Metas dos Estados-Membros	Taxa de emprego (em %)	I&D em % do PIB	Metas de redução das emissões de CO ₂	Energias renováveis	Eficiência energética – redução do consumo de energia em Map	Abandono escolar precoce em %	Ensino superior em %	Redução da população em risco de pobreza ou de exclusão social
PT	75 %	2,7-3,3 %	1 %	31 %	6,00	10 %	40 %	200 000

Os cinco grandes objetivos da UE para 2020:

1. **Emprego** - aumentar para 75% a taxa de emprego na faixa etária dos 20-64 anos
2. **I&D** - intensidade em I&D (PI&D/PIB): 2,7%-3,3%, dos quais de 1,0%-1,2% no sector público e de 1,7%-2,1% no sector privado;
3. **Alterações climáticas e energia** reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em 20% (ou em 30% se forem reunidas as condições necessárias) relativamente aos níveis registados em 1990; 31% da eletricidade consumida produzida com recurso a fontes endógenas e renováveis; aumentar em 20% a eficiência energética
4. **Educação** - reduzir as taxas de abandono escolar para níveis abaixo dos 10%; aumentar para, pelo menos, 40% a percentagem da população na faixa etária dos 30-34 anos que possui um diploma do ensino superior
5. **Pobreza e exclusão social** - reduzir, pelo menos, em 20 milhões o número de pessoas em risco ou em situação de pobreza ou de exclusão social

Metas a cumprir por PT (em revisão)

EU/ Metas dos Estados-Membros	Taxa de emprego (em %)	I&D em % do PIB	Metas de redução das emissões de CO ₂	Energias renováveis	Eficiência energética - redução do consumo de energia em Mtep	Abandono escolar precoce em %	Estrato superior em %	Redução da população em risco de pobreza ou de exclusão social
PT	75 %	2,7-3,3 %	1 %	31 %	6,00	10 %	40 %	200 000

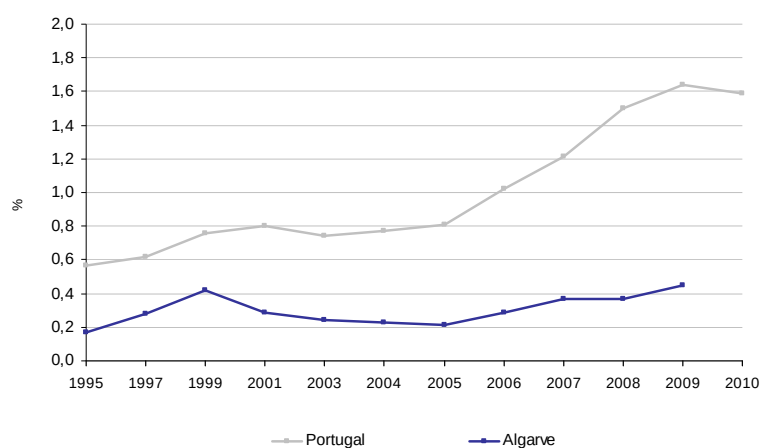
Qual o contributo reservado ao Algarve ?

Grande Objetivo EU	Indicadores EU 2020 (com base regional)	Objetivo Portugal	Base EU 27	Base Portugal	Base Algarve
75%	Taxa de emprego (20 - 64 anos) - 2011	75%	68,6%	69,1%	68,6%
3%	I&D em % do PIB - 2009	2,7 – 3,3%	2%	1,6%	0,5%
	I&D em % do PIB público (PNR)	1,0%-1,2%			nd
	I&D em % do PIB privado (PNR)	1,7%-2,1%			nd
10%	Taxa de abandono precoce de educação e formação - 2011	10%	14%	23,2%	26%
	Masculino			28,2%	30,5%
	Feminino			18,1%	21,2%

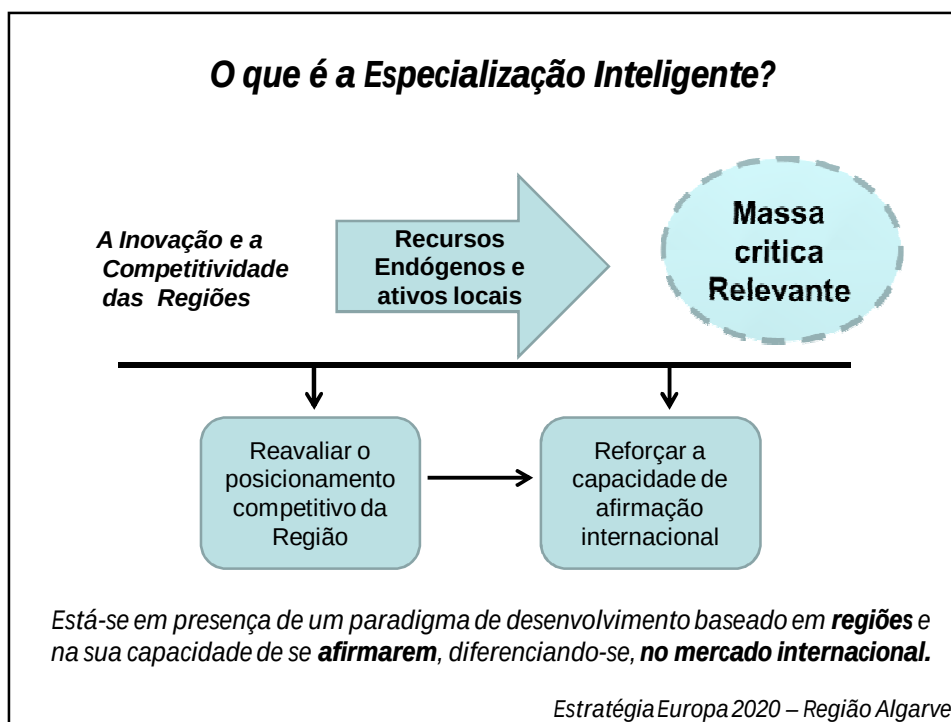
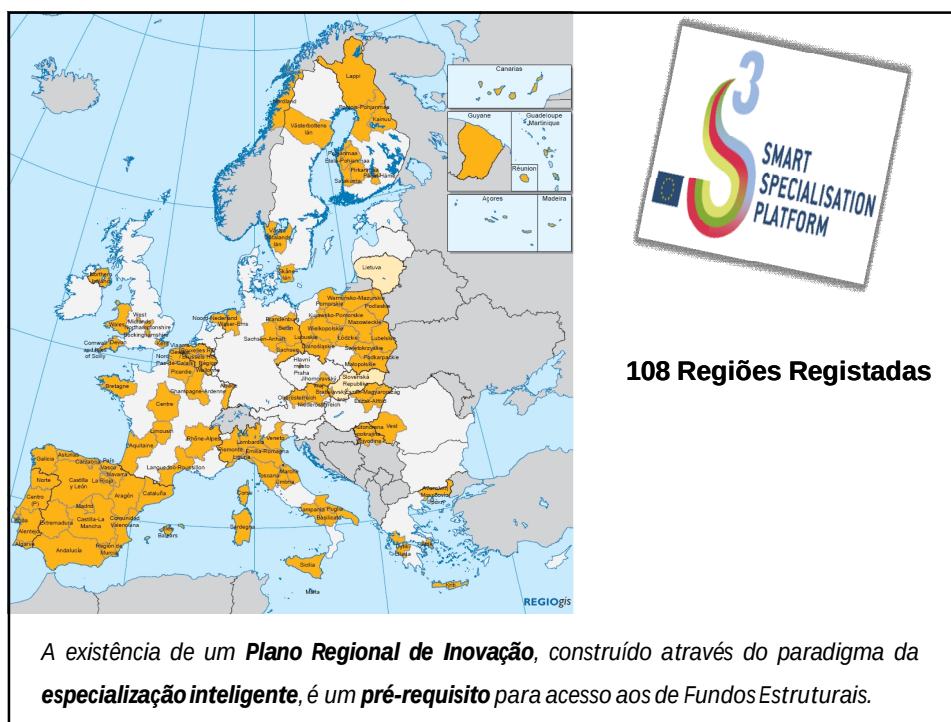
Metas a cumprir por PT (em revisão)

1 - A Política de Coesão 2014-2020 e os desafios colocados ao Algarve

Despesa em investigação e desenvolvimento (I&D) no PIB (%)



Fonte: INE

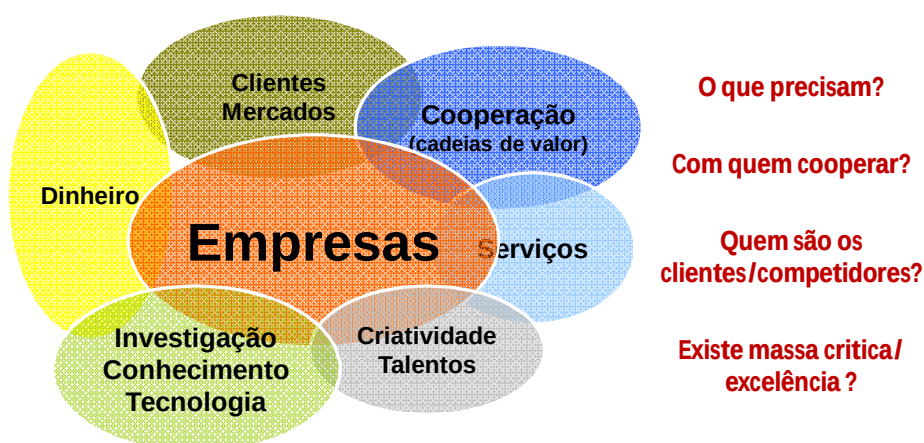


O que é a Especialização Inteligente?

- **Escolhas e massa crítica:** identificando um conjunto limitado e concreto de prioridades que deverão concentrar a maioria dos recursos financeiros;
- **Construção de vantagens competitivas:** aproveitando as capacidades de CT&I e da economia regional e promovendo processos de articulação, desenvolvendo um mercado tecnológico;
- **Conetividade e clusters:** promovendo a conetividade interna e internacional e a variedade relacionada de atividades económicas;
- **Hélice quádrupla:** adotando uma perspetiva da inovação colaborativa envolvendo **empresas, universidades, instituições e utilizadores**, fomentando um processo de inovação aberto e equilibrado entre as perspetivas **science-led e user-driven** e combinando os modos de Science, Technology, Innovation com os modos **Doing, Using, Interacting (DUI)**.

RIS3 é um processo ...

de «descoberta empresarial»: envolvendo os *stakeholders*



A definição de prioridades deve resultar do **debate com todos os atores regionais**, correspondendo a uma combinação adequada de **iniciativas “bottom-up”** com **coordenação “top-down”** de nível regional;



O que é a RIS3?

Trabalhar sobre o passado (entender falhas na...)

- ☐ Estratégias nacionais / regionais de inovação
- ☐ Cooperação entre os agentes privados e públicos
- ☐ Comunicação entre os fornecedores de tecnologia e clientes

Romper com o passado

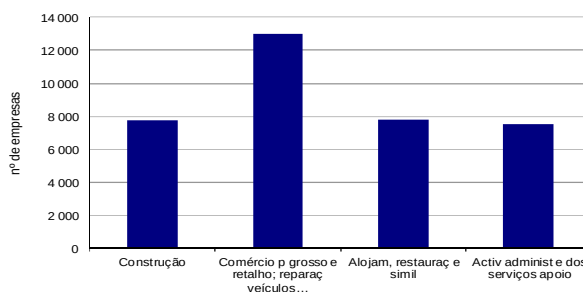
(fazer diferente e de forma mais eficiente...)

- ☐ A falta de perspetiva internacional e trans-regional
- ☐ Falta de sintonia com o tecido industrial e económico das regiões
- ☐ Visão muito estreita de inovação
- ☐ Escolher áreas vencedoras
- ☐ Evitar cópia de modelos de regiões com melhor desempenho



NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL *Especialização Inteligente*

Algarve. Principais atividades empresariais



- 61.636 empresas com sede na região (2010)
- 58,5% das empresas em 4 áreas de atividade responsável pelo emprego de 61,5% (2004) e 55,6% (2010)
- cerca de 60% do volume de negócios (2010)

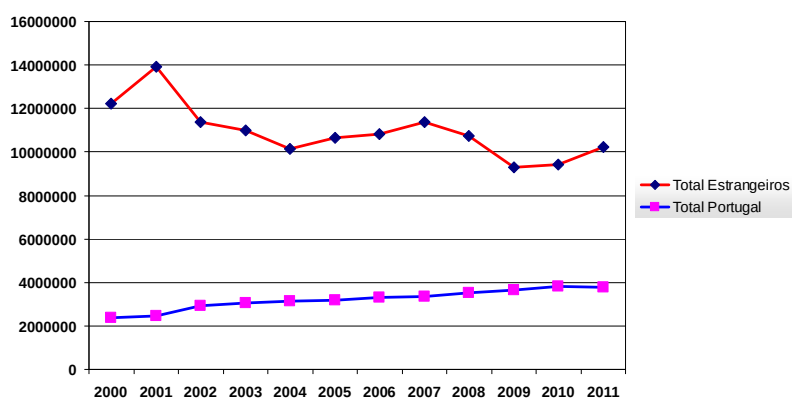
População empregada: Agricultura e pescas: 8,1% | Indústria: 14,4% | Serviços: 77,5%

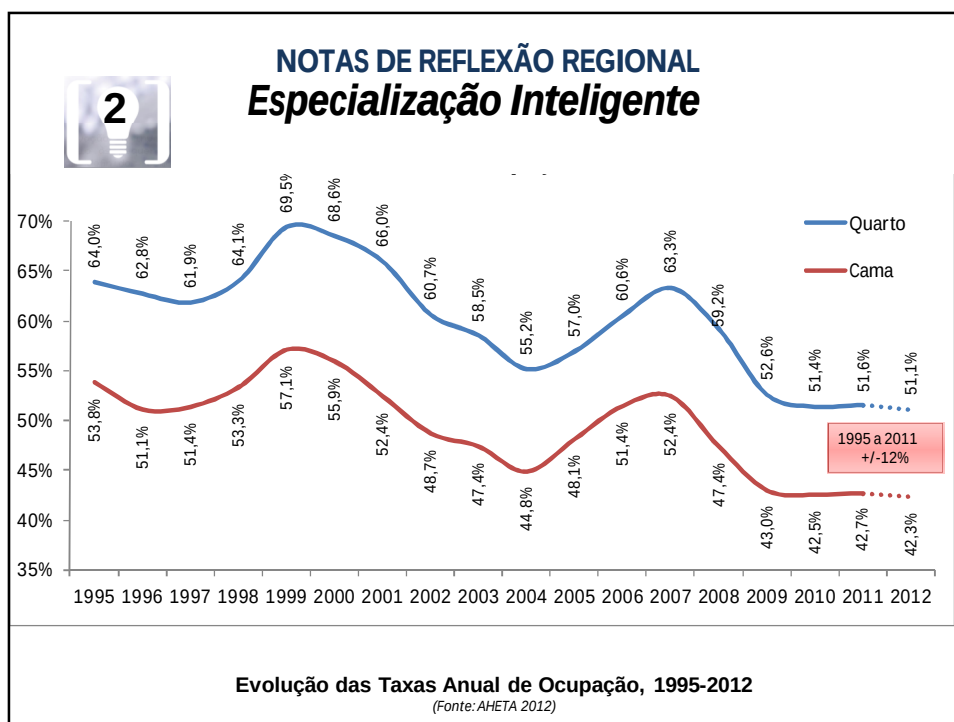
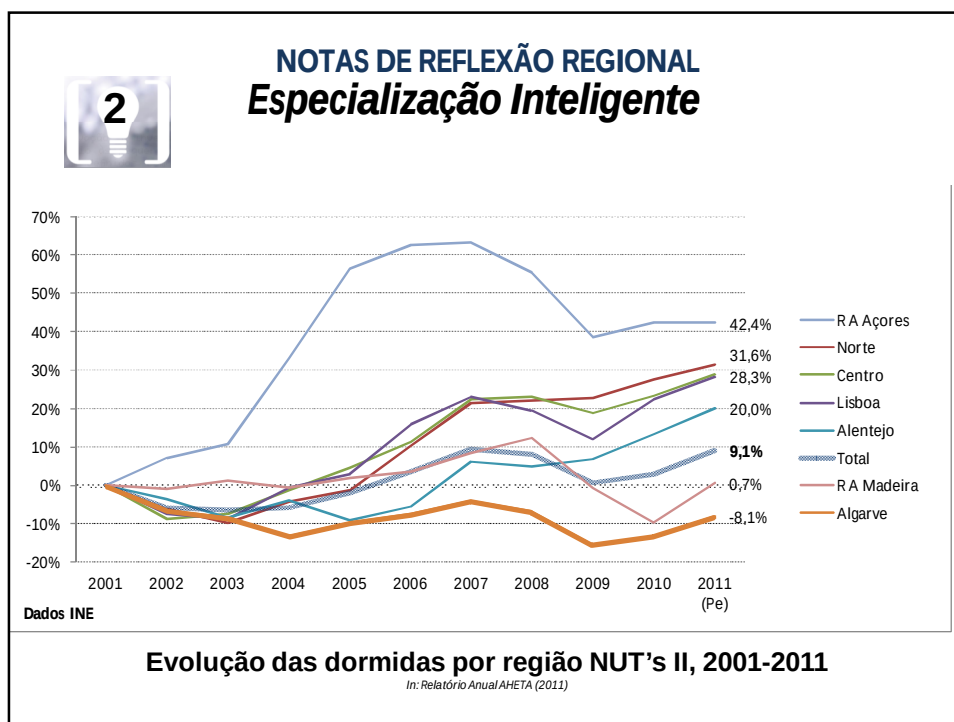
• 76,8% da pop. empregada trabalha por conta de outrem

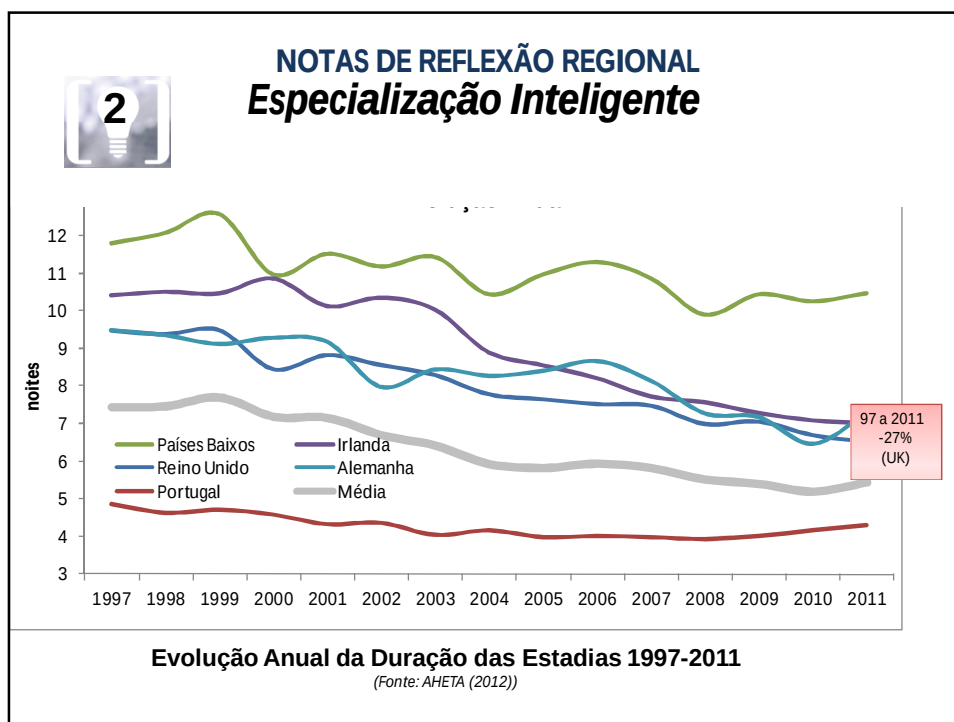


NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL *Especialização Inteligente*

Evolução das dormidas Algarve 2000-2011









NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL *Especialização Inteligente*

Algarve. Desemprego

(3º trimestre de 2012)

- **População desempregada: 34 mil indivíduos**

Homens 56,5% | Mulheres 43,5%

- **Taxa de desemprego: 14,7 %**

Masculina 15,4% | Feminina 14%

- **Taxa de desemprego**

dos jovens: 26,6%

dos ativos sem escolaridade obrigatória: 17,3% (2011)

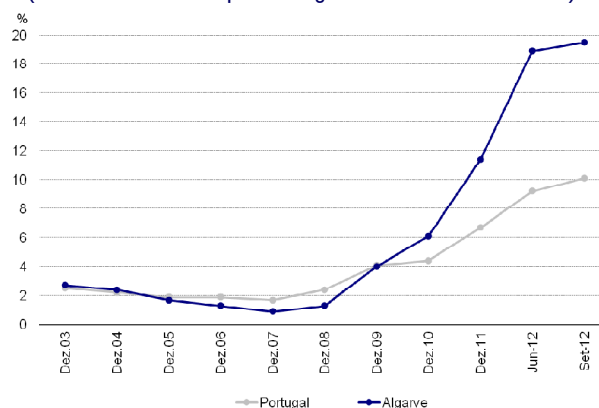
dos ativos com ensino superior: 11% (2011)

Fonte: INE, Estatísticas do Emprego



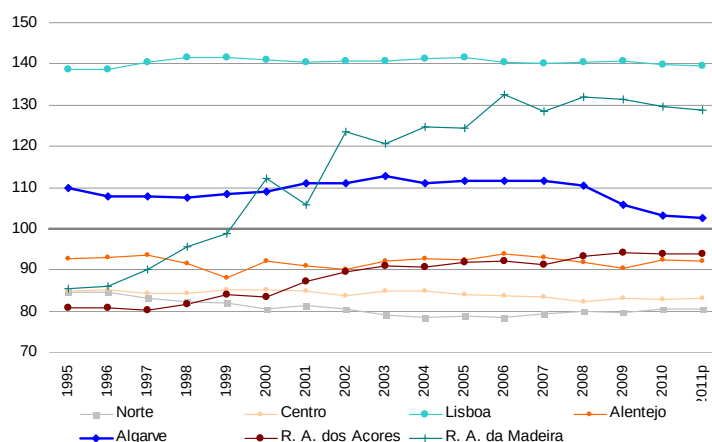
NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL *Especialização Inteligente*

Algarve. Endividamento das empresas (crédito vencido em percentagem do crédito concedido)





BREVES NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL



PIB per capita Algarve 1995 a 2011

Algarve

- Taxa de crescimento real do PIB: 5,3% (2000) | -2,5% (2011p)
- Contributo para o PIB nacional: 4% (2000) | 4,2% (2011p)



BREVES NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL

Especialização Inteligente

► Classificação dos estabelecimentos da **Indústria Transformadora** segundo o **grau de tecnologia** (OCDE, 2001)

Alta Tecnologia	→	(0)	1 estabelecimentos	(0,6 %)
Média-Alta Tecnologia	→	(2)	9 estabelecimentos	(5,1 %)
Baixa-Média Tecnologia	→	(59)	94 estabelecimentos	(53,4 %)
Baixa Tecnologia	→	(55)	72 estabelecimentos	(40,9 %)
		(116)	176 estabelecimentos	(100,0 %)

(2009) 2012



► **Classificação dos serviços segundo a “intensidade de conhecimento” (OCDE, 2001)**

Serviços intensivos em conhecimento: (52) 52 estab. (7,9 %)

1 - Serviços de apoio às empresas intensivos em conhecimento (exceção 2 e 3)	(23)	17
2 - Serviços intensivos em Tecnologia	(2)	3
3 - Serviços financeiros intensivos em conhecimento	(3)	1
4 - Outros serviços intensivos em conhecimento	(24)	31

Serviços menos intensivos em conhecimento: (513) 610 estab. (92,1 %)

5 - Serviços de apoio às empresas e pessoais menos intensivos em conhecimento	(495)	533
6 - Outros serviços de apoio às empresas e pessoais menos intensivos em conhecimento	(18)	25

(2009) 2012

ALGARVE - Áreas de Acolhimento Empresarial



BREVES NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL

Especialização Inteligente

Indicador/Variável	Fonte	Unidade de medida (ano)	Algarve	Portugal	Observações
Número de Empresas	INE	N.º (2010)	61636	1 060 906	É a região do continente com menor dimensão do tecido empresarial (cerca de 5% do total nacional).
Taxa de sobrevivência das Empresas (nascidas 2 anos antes)	INE	% (2010)	44,4%	48,6%	Em 2010 apenas a região de Lisboa regista uma taxa cerca de 1pp abaixo do Algarve.
Proporção de pessoal ao serviço TIC	INE	% (2008)	0,40%	1,87%	É a região com % mais baixa (2008 é o último ano com informação disponível para o Algarve)
Recursos humanos em atividades de I&D	INE	N.º (2009)	1 908	99 695	No continente é a região com o peso claramente inferior (apenas 1,9% do total).
N.º de investigadores	INE	N.º (2009)	1 751	86 369	No continente é a região com o peso claramente inferior (apenas cerca de 2% do total).



BREVES NOTAS DE REFLEXÃO REGIONAL

Especialização Inteligente

10.600 alunos UAlg
750 docentes
450 investigadores
460 diplomados em Áreas C&T (2009/2010)

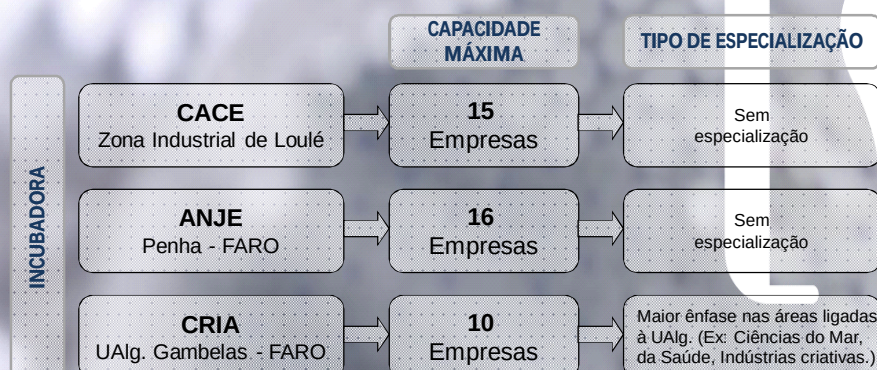
(2005/2012) GAPI
250 registo de marcas
35 patentes nacionais
5 patentes internacionais

200 empresas PME LÍDER
29 PME Excelência
10 Empresas na rede COTEC

Fonte: UAIC (2012), Universidade do Algarve



Plano Regional de Inovação da Região do Algarve – Notas de um caminho



Spin-Offs e Start-ups (apoiadas pela Ualg 2005-2012)

	<i>Spin-Offs</i>	<i>Start-ups</i>
Criadas	13	35
Ativas	9	20
Capital próprio	62.312,87 €	125.600,00 €
Capital total (capital próprio mais passivo)	721.986,31 €	491.483,00 €
Volume total de emprego gerado	16	27
Massa salarial total	207.636,53 €	548.397,00 €
Volume de vendas	288.337,34 €	2.242.648,00 €
Volume de vendas para exportação	139.890,00 €	60.612,10 €
Valor acrescentado bruto (Massa Salarial + EBITDA)	300.961,00 €	558.799,00 €
Número médio de trabalhadores	1,78	1,35
Salário médio	23.070,73 €	27.419,85 €
Valor acrescentado bruto por trabalhador	33.440,11 €	27.939,95 €

Fonte: UAIC (2012), Universidade do Algarve

Sistemas de Incentivos no Algarve – sit. em 14/12/2012

Candidaturas entradas	596*
Desistências	70
Candidaturas (entradas – desistências)	526
Projectos aprovados	175
Projectos anulados	28
Projectos rescindidos	30
Projectos não elegíveis	208
* Inclui Projectos do regime especial	3

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

Em análise: 85 candidaturas

Sistemas de Incentivos no Algarve – sit. em 14/12/2012

Sistema de Incentivos	Candidaturas entradas		Projectos aprovados				FEDER Pago
	Nº	Invest.	Nº	Invest. Total	Invest. Elegível	FEDER Aprov.	
SI I&DT	54	20.274	19	6.622	5.539	3.478	1.458
SI Inovação	181	233.814	62	63.528	56.616	35.222	10.330
SI Qualif. PME	288	59.312	92	23.138	16.901	7.788	1.766
Sub-Total	523	313.400	173	93.288	79.055	46.488	13.554
Proj. Regime Especial	3	99.823	2	66.759	60.537	4.000	2.241
TOTAL	526	413.223	175	160.047	139.594	50.488	15.795

Unid: mil €

Em análise: 85 candidaturas



Especialização Inteligente na Região do Algarve

- Foram protocoladas com a Universidade do Algarve, um conjunto alargado de Ações entre as quais destacamos: a revisão participada do **Plano Regional de Inovação** e o modelo de viabilidade do **Pólo Tecnológico Regional**;
- Foram protocolados com as sete principais Associações Empresariais um conjunto alargado de Ações entre as quais destacamos: a **definição dos diagnósticos sectoriais** e a **validação das prioridades e dos clusters de Especialização**;

Estratégia Europa 2020 – Região Algarve



Plano Regional de Inovação da Região do Algarve – Notas de um caminho



Inovação e Start-up's

Projetos aprovados no SI I&DT



A Industrial Fareense, Lda. –
Clarificação da goma de alfarroba
Vale I&DT



Sparos, Lda. – Desenvolvimento de
novas tecnologias para a produção
de alimentos para peixes
Projeto Individual I&DT

Projetos aprovados no SI I&DT



Algardata, S.A. – Desenvolvimento de projetos na área de IT
Núcleo I&DT



Inovsea, Lda. – Produção de poliquetas (minhocas marinhas)
Vale I&DT



Projetos aprovados no SI I&DT



Inoformat, Lda. – Dois módulos para apuramento de resultados por centros de proveitos
Projeto Individual I&DT



AGRUPA, CRL. – Viabilidade de uma biorrefinaria
Projeto Co-promoção I&DT



Projetos aprovados no SI I&DT



Visualforma, Lda. – Plataforma de gestão de reservas turísticas on-line
Núcleo I&DT



Inesting, S.A. – Portal agregador de serviços móveis
Projeto Individual I&DT



Plano Regional de Inovação da Região do Algarve – Notas de um caminho



Criação de um I&DT workgroup na empresa focado no desenvolvimento de software inovador de suporte à gestão de Clientes, posicionado e georreferenciado parceiros e clientes



ProTur Booking
Desenvolvimento de uma nova plataforma para gestão de reservas on-line



Estudo de viabilidade para uma BioRefinaria
utilizando a alfarroba através da valorização da polpa de "sacarose" para o biocombustível (inclui a instalação de uma unidade-piloto).

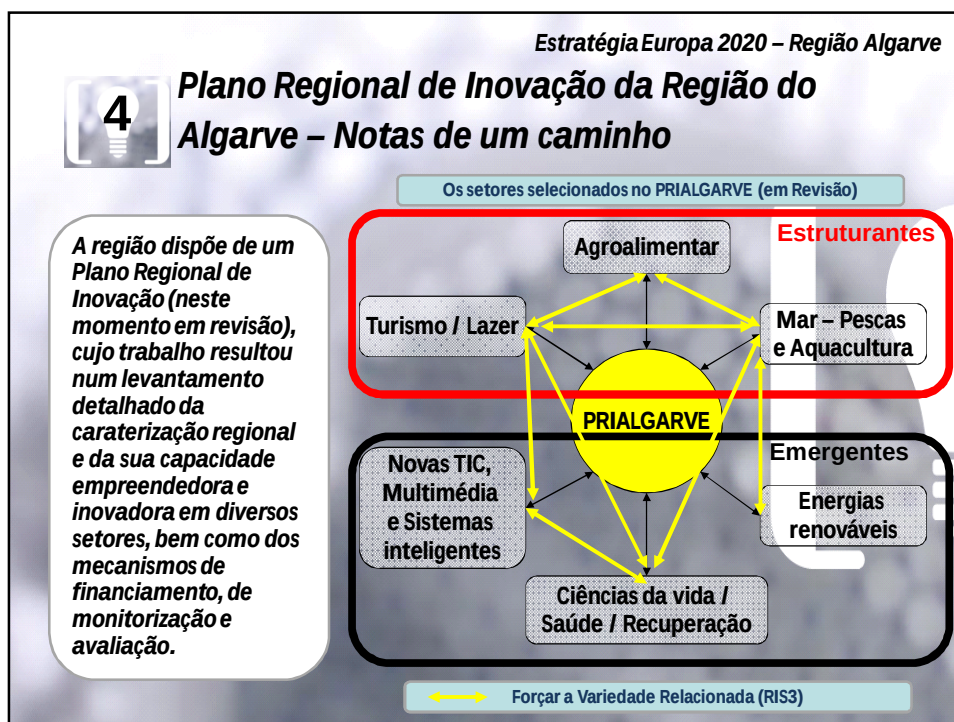


Valorização da Celulose de Alfarroba
Centro de investigação em Química do Algarve
A Industrial Fareense, Lda.



Footdata Project

Inovação de base Tecnológica





CCDR *Alg*

RIS3
(research and innovation strategy for smart specialisation)

**ESTRATÉGIA
ESPECIALIZAÇÃO
INTELIGENTE**

ALGARVE

Encontro - Universidade do Algarve

1/2/2013

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

QR
QUADRO DE REFERÊNCIA
ESTRATÉGICO
NACIONAL
(2014-2020)

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional