

# **Plano Tecnológico**

**Uma ideia mobilizadora,  
uma agenda de prioridades e  
um compromisso político**

Apresentação ao Conselho Consultivo do Plano Tecnológico

19 de Julho de 2006

# Um mundo em profunda mudança

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

- O Mundo enfrenta hoje um processo de **transformação acelerada do contexto económico e social** que coloca novos desafios no quadro da Globalização.
- A evolução tecnológica tem acelerado os processos de transformação de forma vertiginosa, mudando a estrutura das **relações sociais e económicas**.
- Essa mudança não resulta da tecnologia em si, mas sim das possibilidades que combinações de várias tecnologias abrem para **produzir, comunicar e colaborar** de forma diferente, anulando ou atenuando barreiras ou constrangimentos.
- Este tempo de mudança é um **tempo de oportunidade** para países como **Portugal**, que têm a **ambição** de recuperar atrasos estruturais e voltar à primeira linha do progresso e do desenvolvimento.

# Uma oportunidade para Portugal

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

- Para recuperar terreno, Portugal precisa de evoluir para **um novo modelo competitivo**, tirando partido da oportunidade de pela primeira vez na sua história se posicionar determinadamente na primeira linha da revolução tecnológica.
- O Plano Tecnológico é uma ideia mobilizadora, uma agenda de prioridades e um compromisso político que visa **promover o desenvolvimento e a competitividade** do país através duma aposta focalizada no conhecimento, na tecnologia e na inovação.
- O Governo assume a responsabilidade de dar o exemplo, assumindo o Plano Tecnológico como uma **prioridade na definição das políticas públicas**, concretizando medidas estruturantes e criando as condições necessárias para o sucesso das iniciativas da sociedade civil que contribuem para os seus objectivos estratégicos.

# Ponto de partida e Metas para 2010: O caminho a percorrer na qualificação

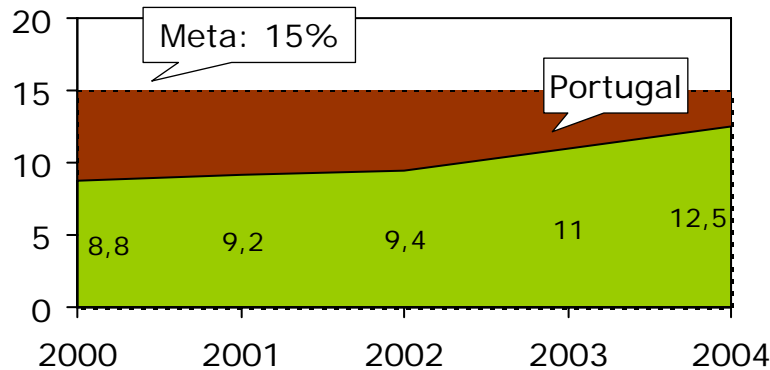
Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

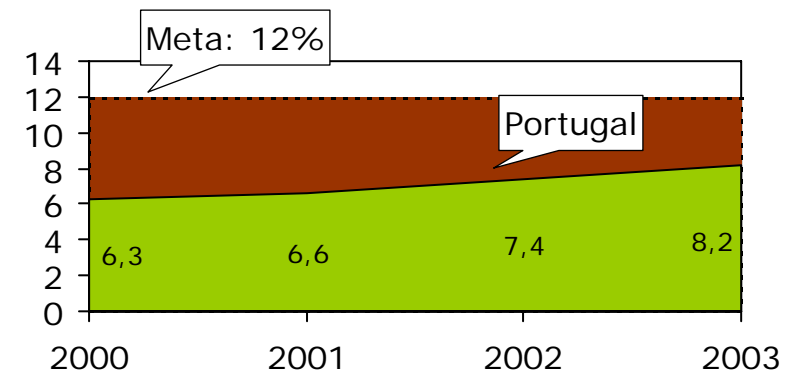
Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

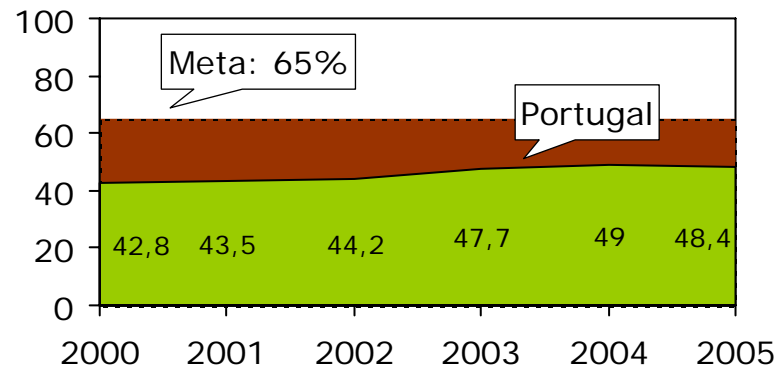
População com o Ensino Superior  
(% da pop. 25-64 anos)



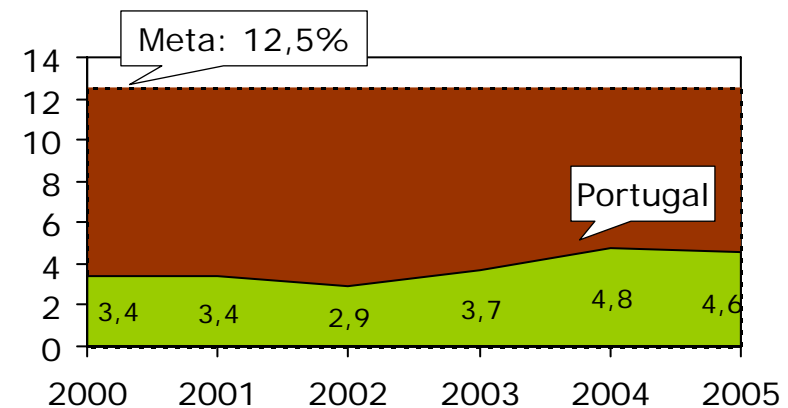
Diplomados em ciência e tecnologia  
por 1.000 hab. entre os 20 e os 29  
anos



População com o Ensino Secundário  
(% da pop. 20-24 anos)



Formação ao Longo da Vida (% da  
pop. 25-64 anos)



# O caminho a percorrer no acesso à Sociedade do Conhecimento

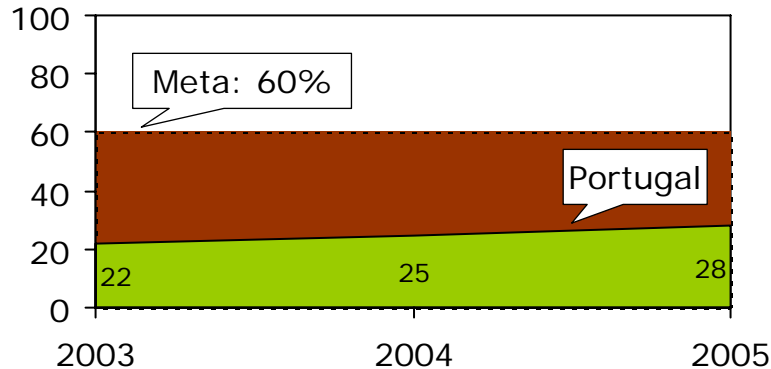
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

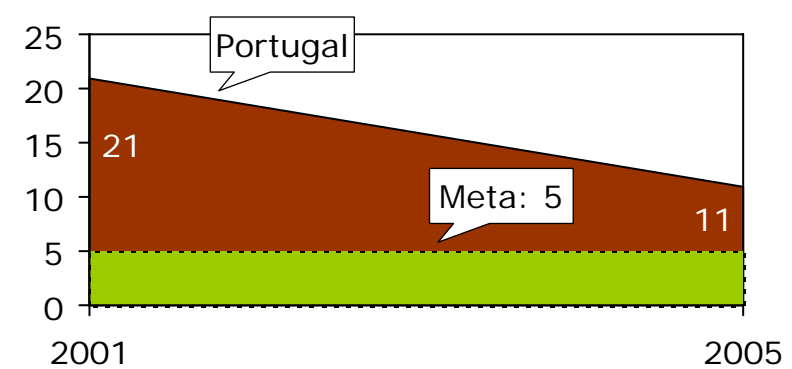
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

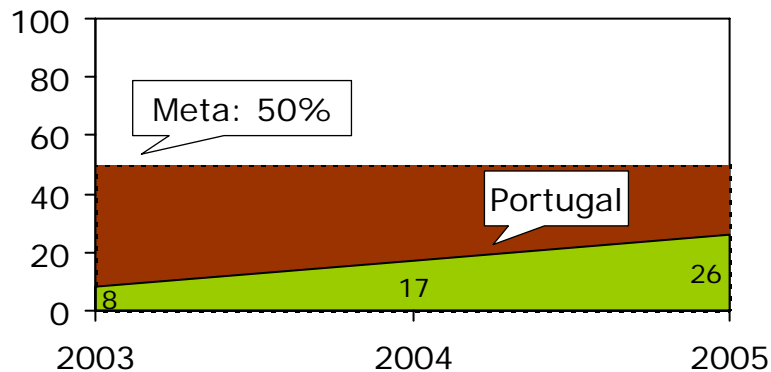
Utilização regular da Internet (% da população)



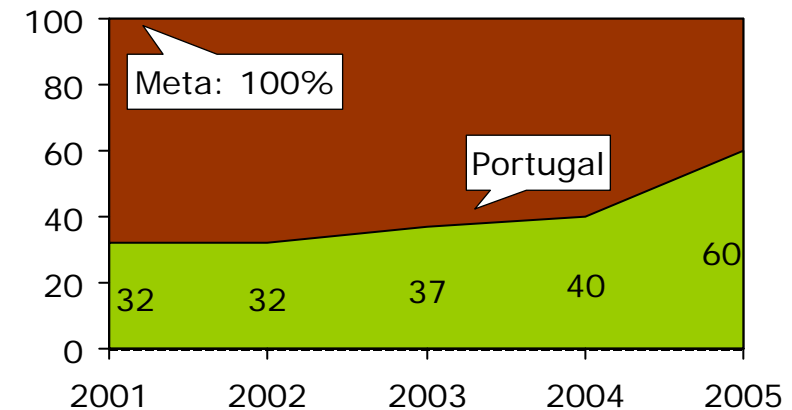
Alunos por computador no 1.º e 2.º ciclos do ensino básico



Agregados com ligação à Internet em banda larga (%)



Serviços públicos totalmente online



# O caminho a percorrer na investigação e desenvolvimento (1/2)

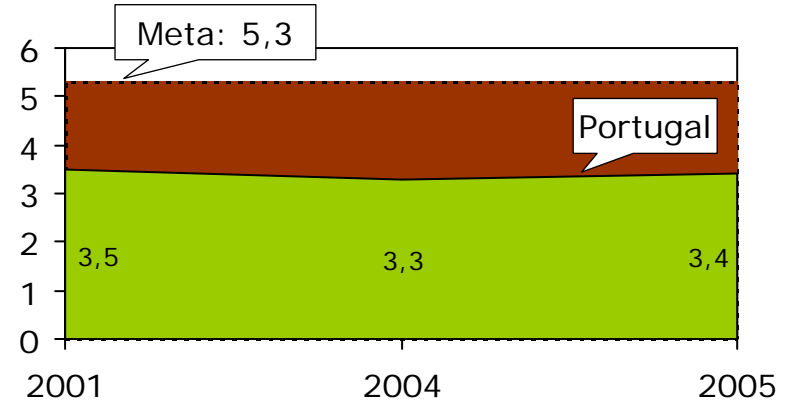
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

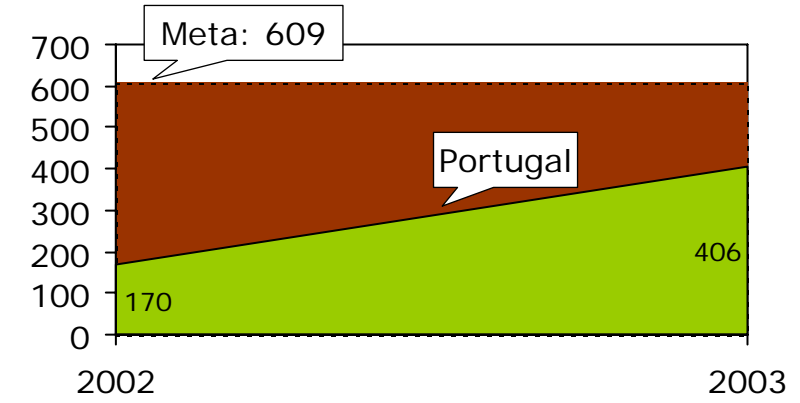
Um desafio partilhado

### Investigadores por 1000 empregados



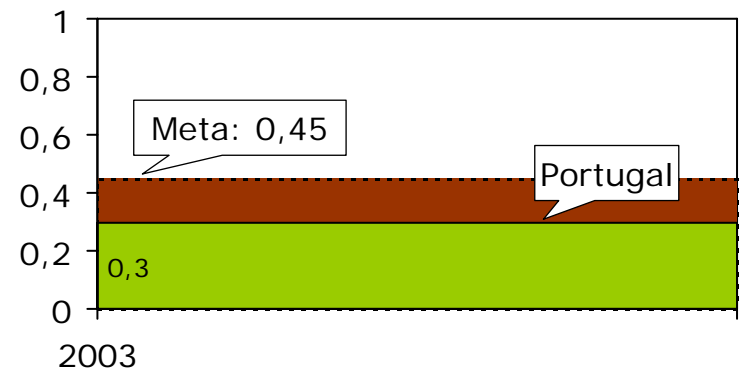
\* - referente ao ano de 2001

### Produção científica por milhão de hab.

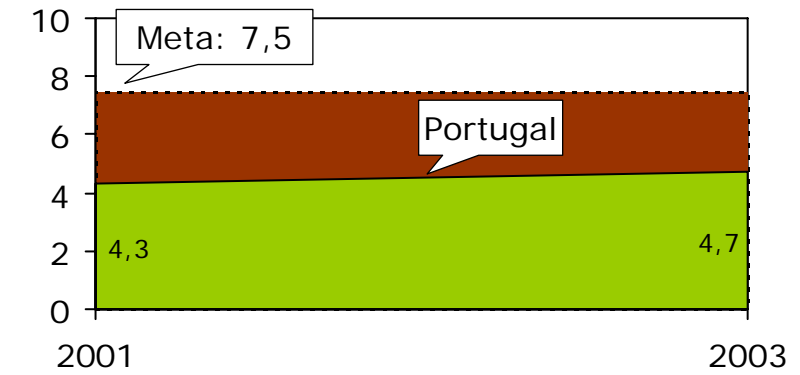


\* - referente ao ano de 2003

### Novos doutorados em C&T por 1000 hab. (25-34 anos)



### Pessoal total (ETI) em I&D (per milagem da pop. activa)



# O caminho a percorrer na investigação e desenvolvimento (2/2)

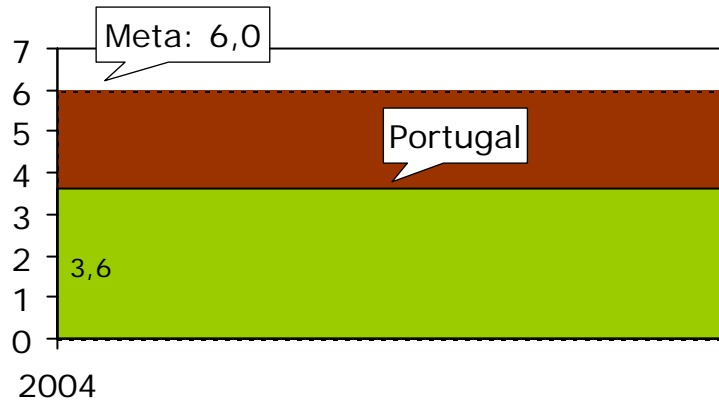
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

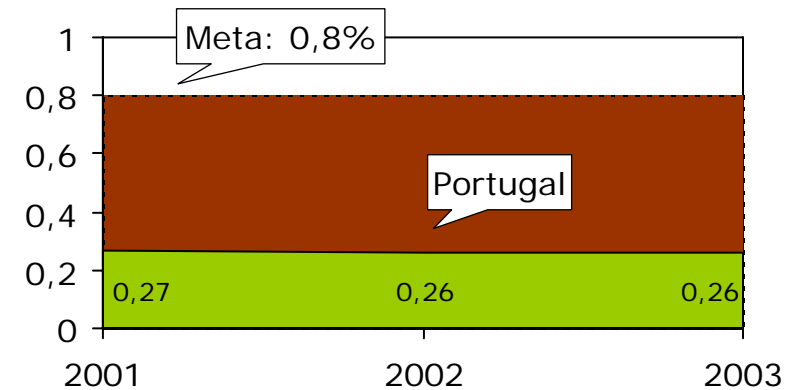
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

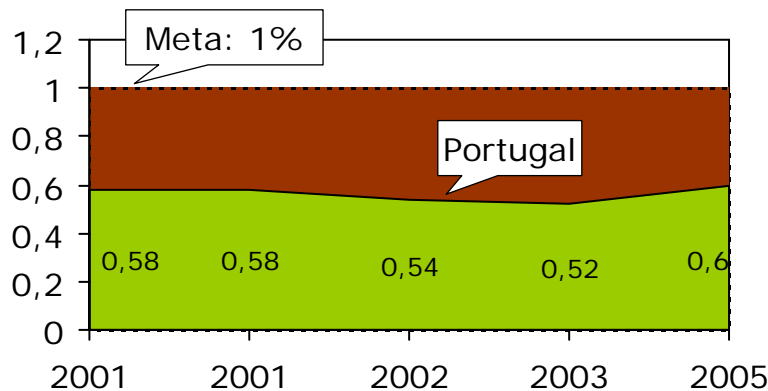
**Investigadores (ETI)**  
(permilagem da pop. activa)



**Despesa das empresas em I&D**  
(% do PIB)



**Despesa pública em I&D**  
(% do PIB)



\* - último ano: 2003

# O caminho a percorrer nas indústrias e serviços de média e alta tecnologia (1/2)

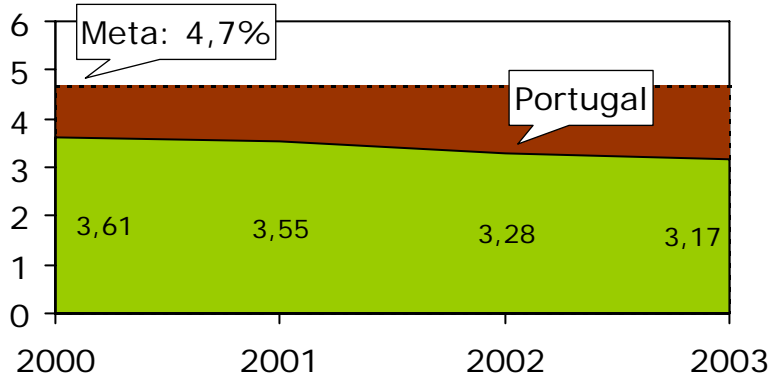
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

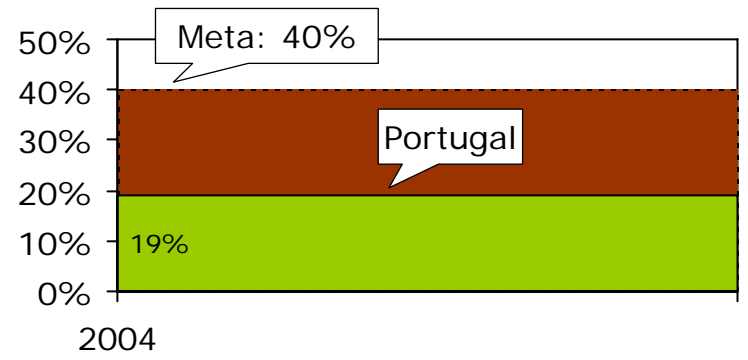
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

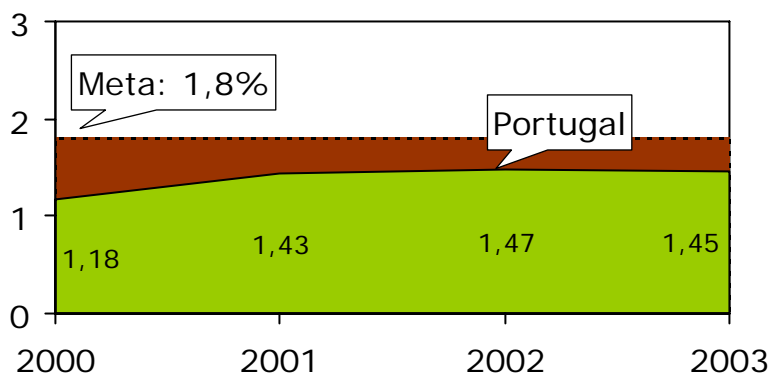
### Emprego em indústrias de média e alta tecnologia



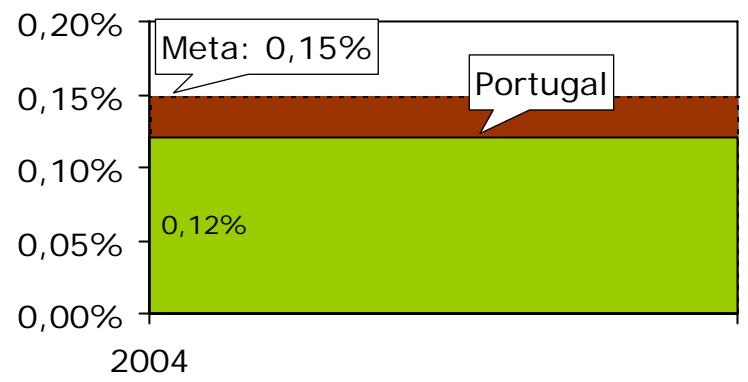
### Trabalhadores que utilizam computadores com ligação à Internet (%)



### Emprego nos Serviços de Alta Tecnologia (% do emp.º tot.)



### Investimento em Capital de Risco (% do PIB)



# O caminho a percorrer nas indústrias e serviços de média e alta tecnologia (2/2)

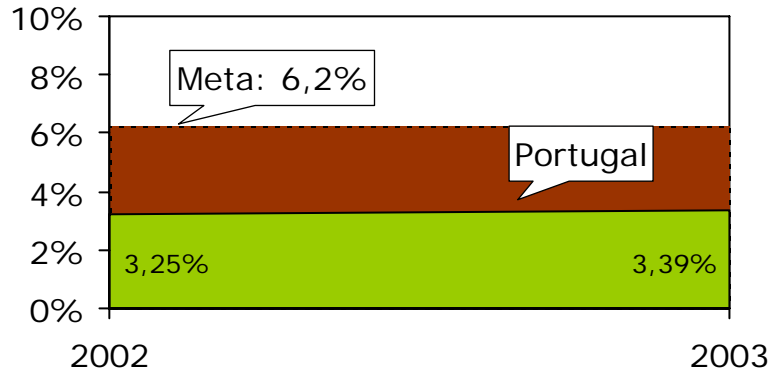
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

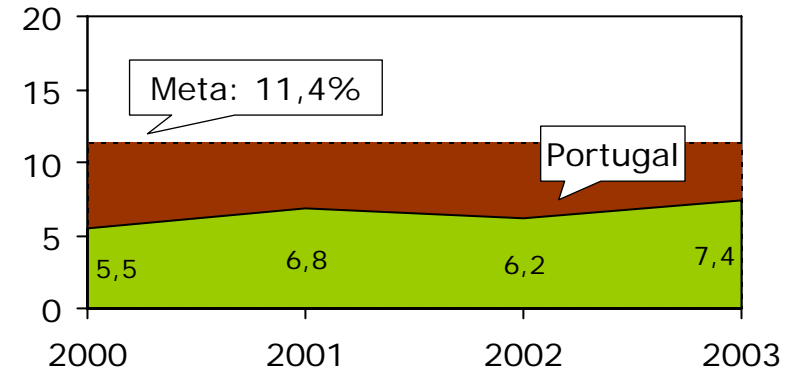
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

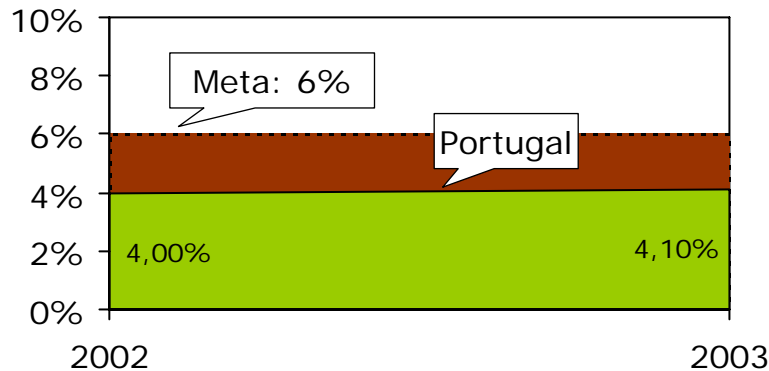
Val. acrescentado nos sec. de média e alta tec. na indústria



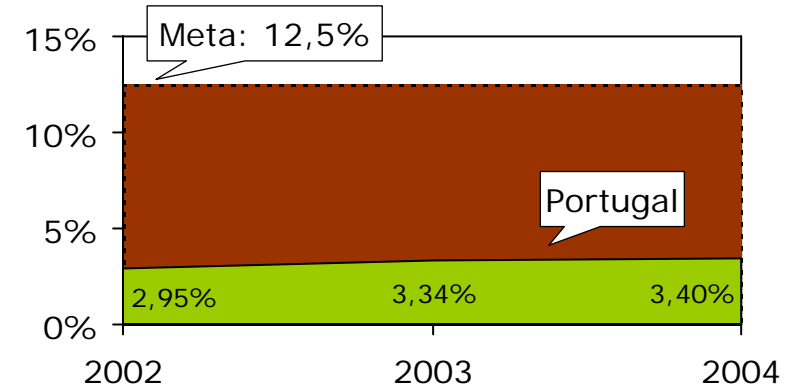
Exportação de produtos de alta tecnologia



Val. acrescentado nos serviços de alta tec.



Criação de empresas de alta e média alta tec. em % do total



# O caminho a percorrer no registo de patentes e marcas comunitárias

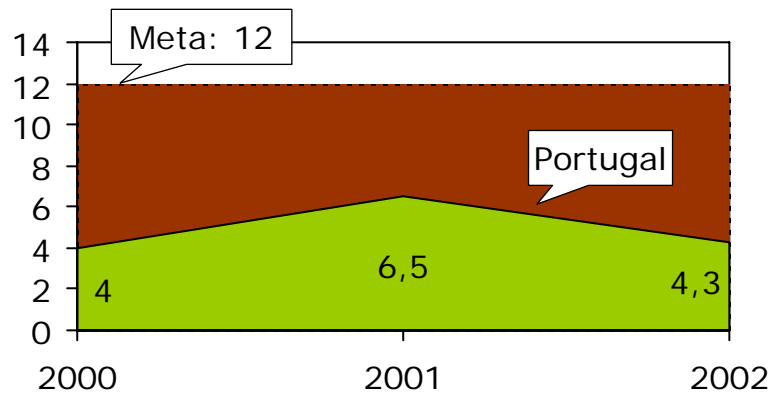
Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

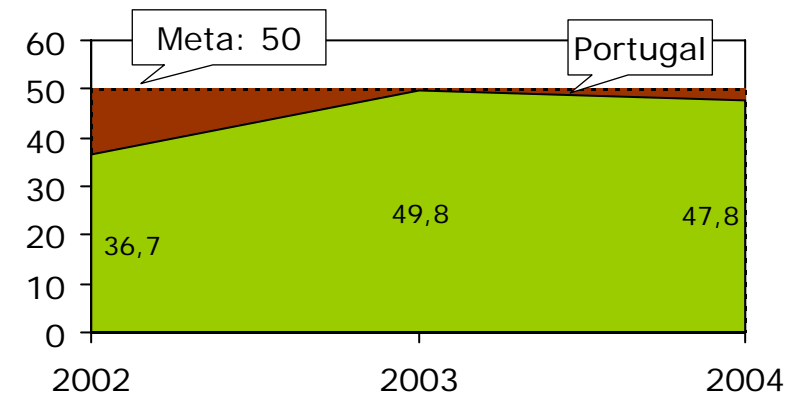
Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

Novas Patentes EPO por milhão de habitantes



Marcas comunitárias registadas por milhão de hab.



# O Plano Tecnológico desenha um caminho claro para atingir as metas pretendidas

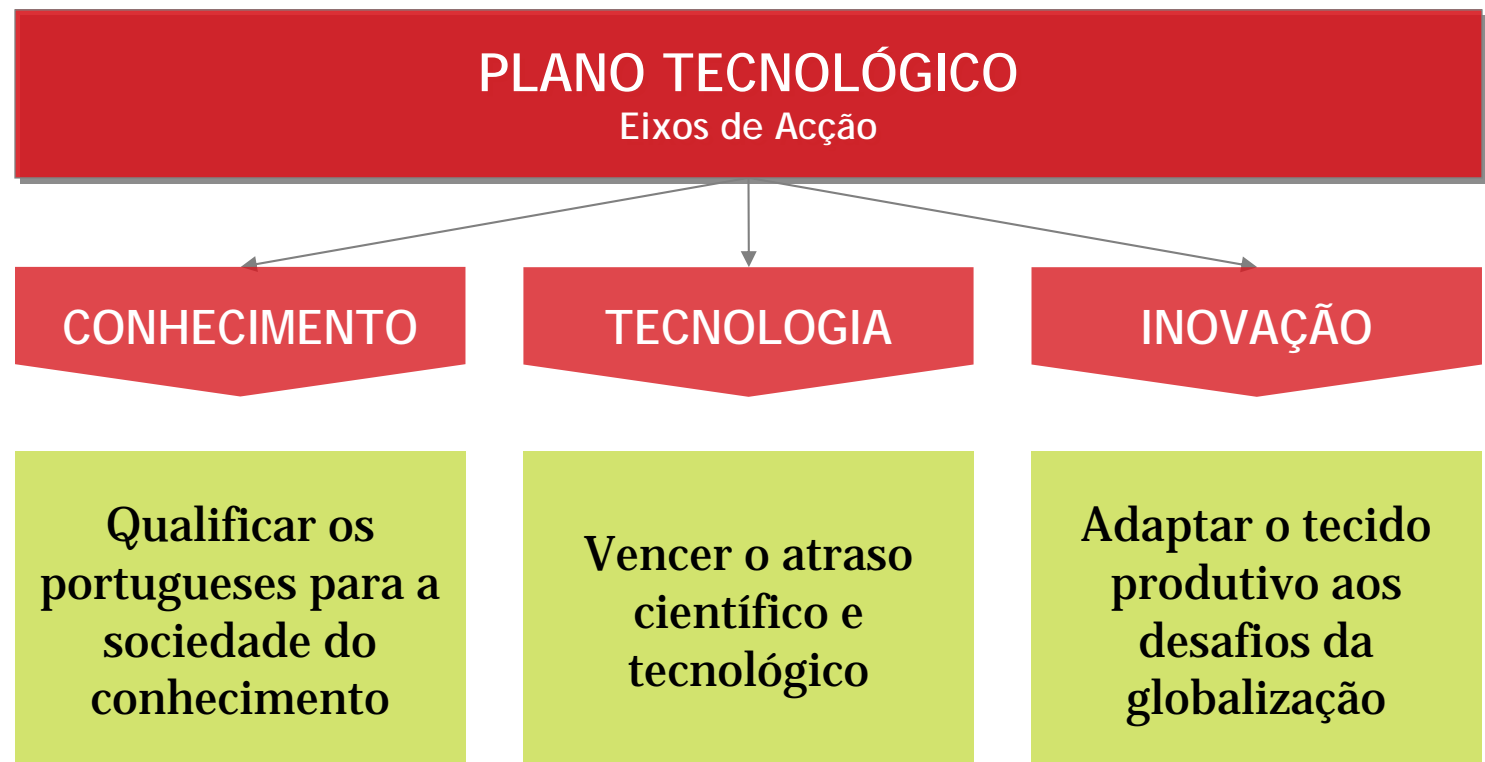
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

O Plano Tecnológico é uma **agenda de mobilização para toda a sociedade portuguesa**, indicando uma estratégia de desenvolvimento e competitividade assente em três eixos:



# O Plano Tecnológico tem expressão através de uma agenda de medidas concretas

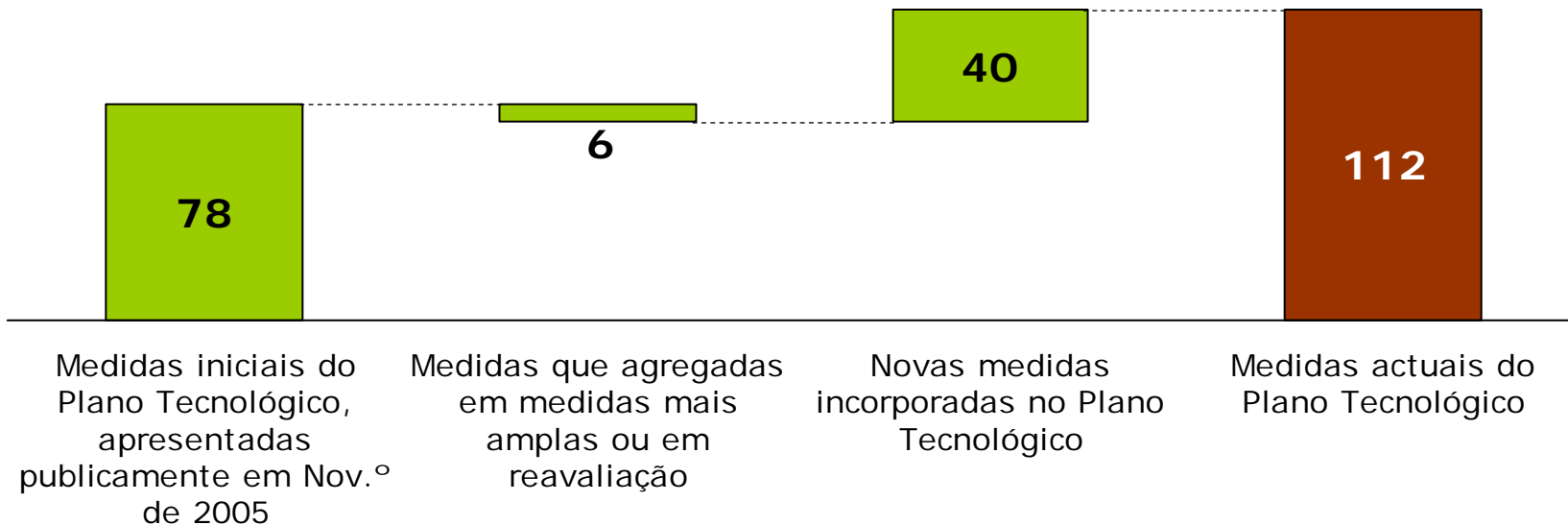
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

- Para concretizar os seus objectivos e metas, o Plano Tecnológico contempla um conjunto de medidas que correspondem a um **compromisso do Governo** e a uma **agenda de prioridades** para a sociedade portuguesa.
- Desde a sua apresentação pública, o Plano Tecnológico tem vindo a ser **acompanhado, revisto e melhorado**, apresentando agora o estado de execução das 112 medidas consideradas base para o seu sucesso:



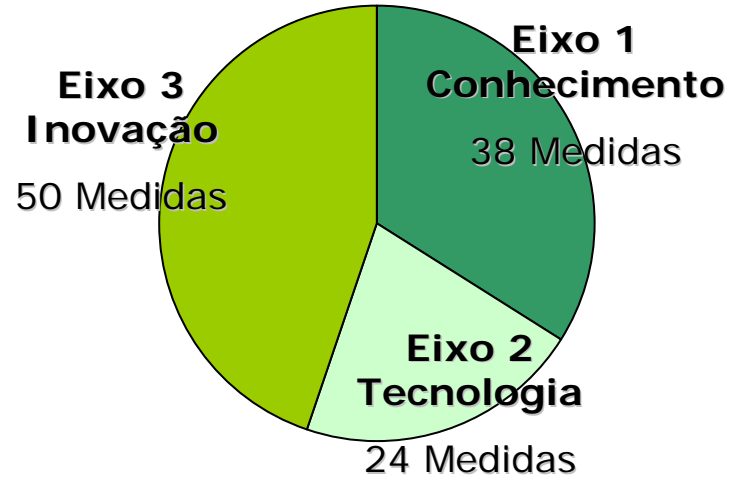
# Execução global das medidas do Plano Tecnológico

Uma aposta estratégica para o País

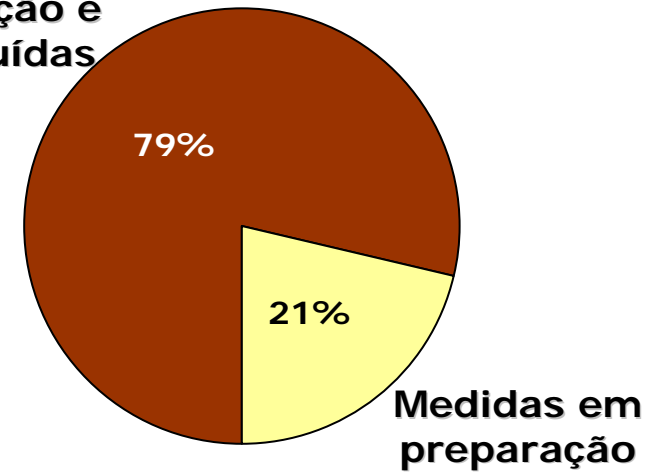
Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado



Medidas em execução e concluídas



- As 112 medidas que constituem o Plano Tecnológico **distribuem-se pelos 3 eixos de acção.**
- **Cada medida é acompanhada** pela coordenação do Plano Tecnológico através de uma plataforma de monitorização.
- Actualmente, **79% das medidas já estão em execução ou concluídas.**
- A maior parte das medidas em preparação **aguarda o QREN 2007-2013** para poder ter início.

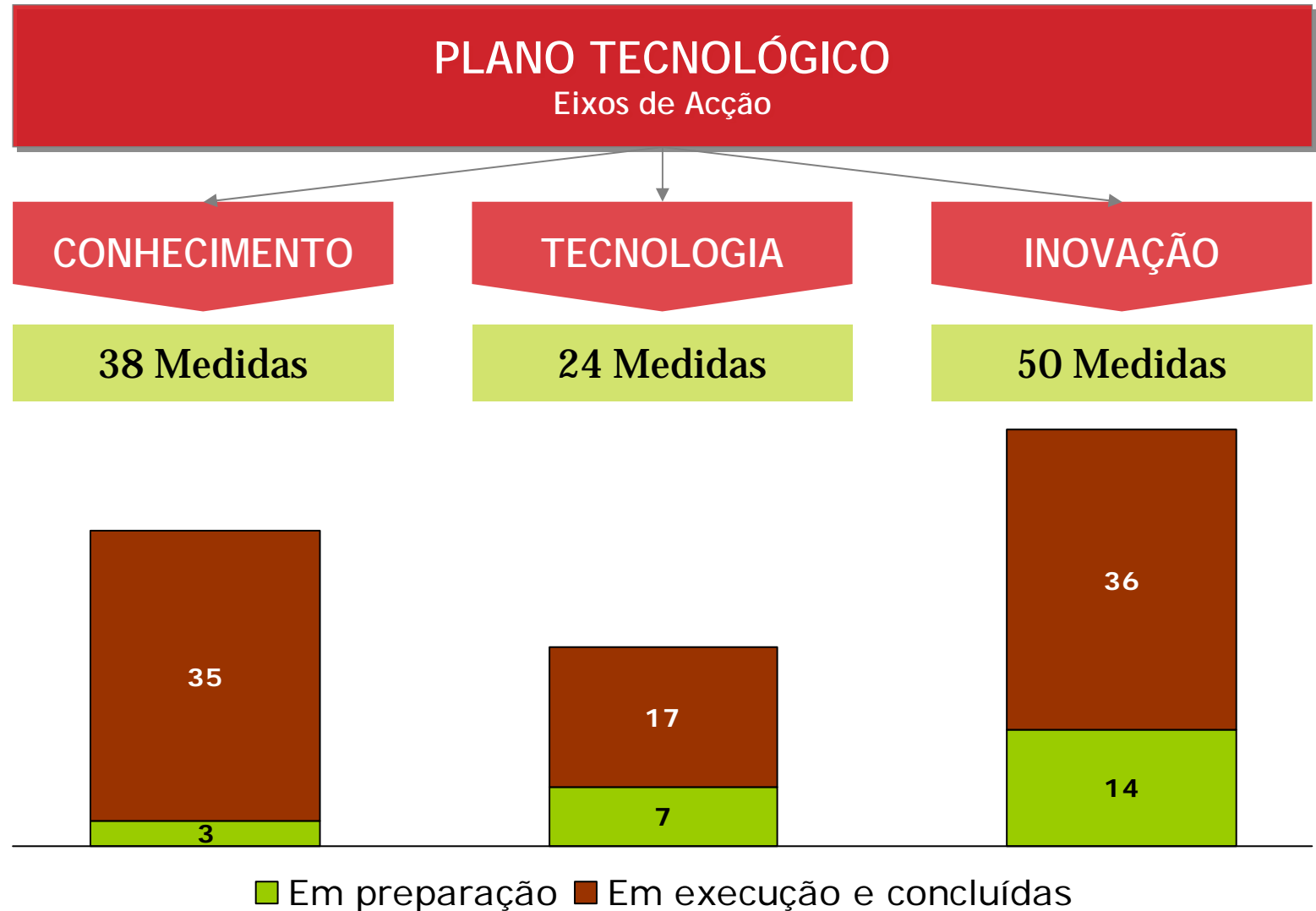
# Execução das medidas do Plano Tecnológico por eixo de acção

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado



# Que se traduzem em Cinco Focos Transversais de Acção

Uma aposta estratégica para o País

Uma base científica e tecnológica reforçada

Promovendo a cooperação e o desenvolvimento de redes nacionais e internacionais e apostando no aumento do investimento público e privado em I&D.

Um melhor ordenamento da base competitiva

Promovendo pólos de competitividade e tecnologia que reforcem a ligação universidade empresa numa perspectiva de afirmação internacional.

Uma administração pública moderna

Usando as novas tecnologias para tornar os serviços mais eficientes, mais próximos e mais acessíveis aos utilizadores.

Portugal a Inovar

Um ambiente favorável aos negócios

Desburocratizando e adaptando os instrumentos de política pública às necessidades das empresas e dos empreendedores.

Um desafio partilhado

Uma população qualificada

Apostando na requalificação de activos e na melhoria do sistema de formação inicial.

# Exemplos de medidas por prioridade de acção (1/2)

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Uma base científica  
e tecnológica  
reforçada

SIFIDE, Parcerias Internacionais, Compromisso com a Ciência, Instituto Ibérico de R&D, Reforma dos Laboratórios do Estado, Avaliação Internacional

Cinco  
prioridades  
essenciais

Um melhor  
ordenamento da  
base competitiva

Pólos de Competitividade e Tecnologia, Sistema Logístico Nacional, Estratégia Nacional da Energia, PRIME Tecnológico

Portugal a  
Inovar

Uma administração  
pública moderna

Cartão do Cidadão, Simplex, PRACE, Balcão Único, Documento Único Automóvel, Passaporte Electrónico, Segurança Social Directa, Portal NetEmprego, Caixa Postal Electrónica, Diário da República Online

Um desafio  
partilhado

# Exemplos de medidas por prioridade de acção (2/2)

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Um ambiente  
favorável aos  
negócios

Empresa na Hora, Marca na Hora, Empresa Online, Factura Electrónica, Simplificação de Actos Notariais, Propriedade Industrial On Line, Webização da Comunidade Empresarial, Finicia

Cinco  
prioridades  
essenciais

Uma população  
qualificada

Inglês no Primeiro Ciclo, Requalificação de Activos, Certificação de Competências, Acesso a banda larga nas escolas e nas famílias, Cursos de Especialização Tecnológica

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

# Portugal a Inovar: 10 Desafios e Soluções

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

- Desafio 1: Colocar Portugal na primeira linha da cobertura de banda larga
- Desafio 2: Contribuir para que as famílias beneficiem do acesso à sociedade da informação
- Desafio 3: Reforçar a internacionalização do Sistema Científico
- Desafio 4: Tornar mais eficiente o mercado de emprego
- Desafio 5: Facilitar a relação dos cidadãos com a administração pública
- Desafio 6: Facilitar a relação das empresas com a administração pública
- Desafio 7: Apoiar empresas inovadoras
- Desafio 8: Dotar as empresas de quadros jovens e qualificados
- Desafio 9: Preparar os jovens para a sociedade do conhecimento
- Desafio 10: Requalificar os activos para melhorar o nosso nível de qualificações

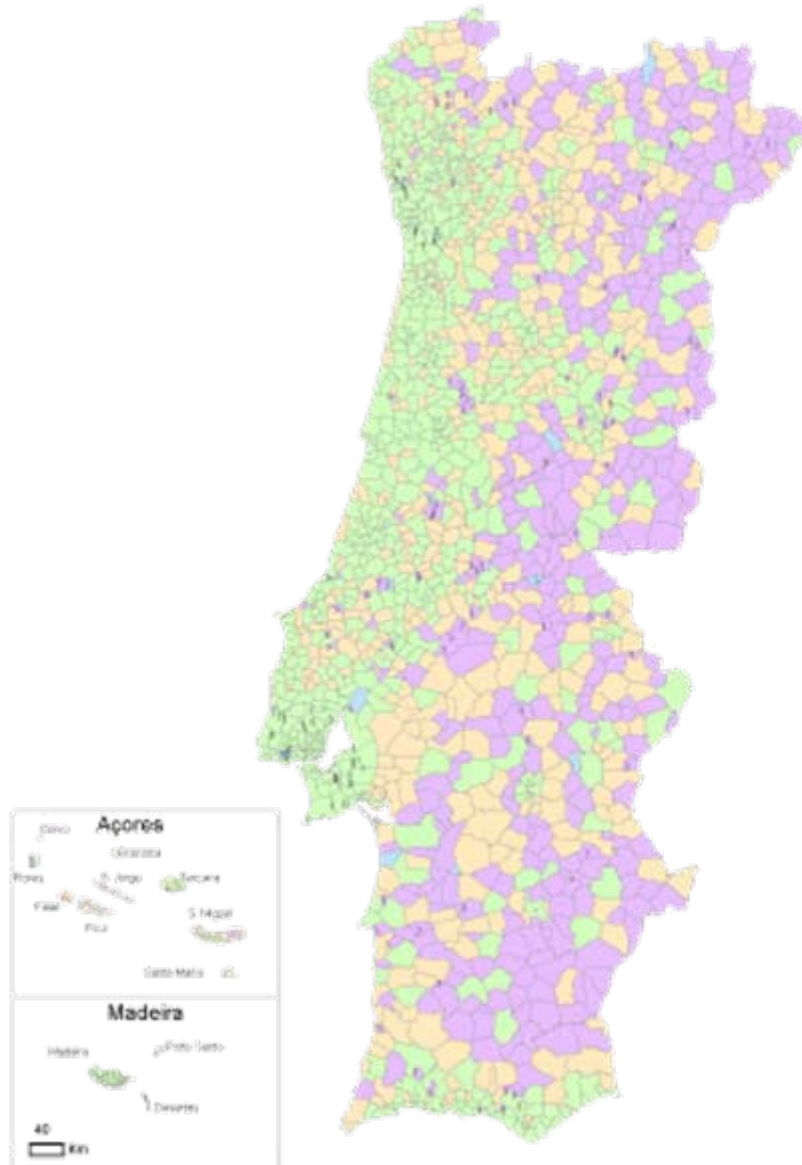
# Desafio 1: Colocar Portugal na primeira linha da cobertura de banda larga

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado



- Assegurando a cobertura integral do território nacional com tecnologias de acesso à Internet em banda larga – **concluído a 26 de Junho de 2006**
- Ligando todas as escolas públicas à Internet em banda larga – **concluído a 31 de Janeiro de 2006**
- Utilizando acessos em banda larga nos serviços públicos – **já temos 73% dos organismos da administração pública ligados em banda larga**

# Desafio 1: Colocar Portugal na primeira linha da cobertura de banda larga

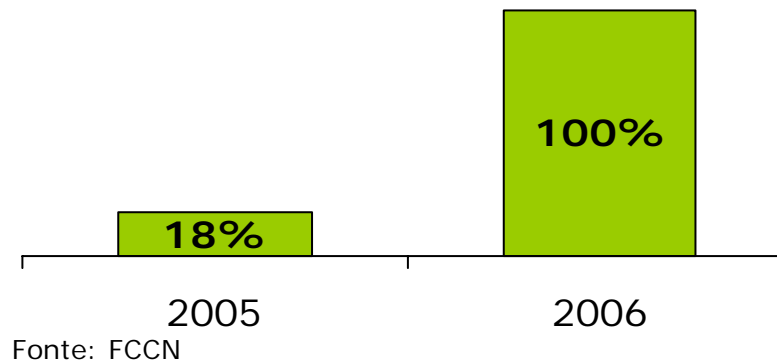
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

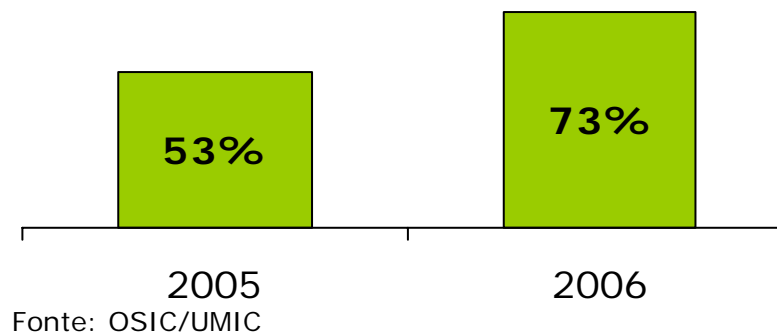
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

Escolas públicas ligadas à Internet em banda larga



Organismos da adm.º púb. central com ligação à Internet banda larga



- Assegurando a cobertura integral do território nacional com tecnologias de acesso à Internet em banda larga – **concluído a 26 de Junho de 2006**
- Ligando todas as escolas públicas à Internet em banda larga – **concluído a 31 de Janeiro de 2006**
- Utilizando acessos em banda larga nos serviços públicos – **já temos 73% dos organismos da administração pública ligados em banda larga**

# Desafio 2: Contribuir para que as famílias beneficiem do acesso à sociedade da informação

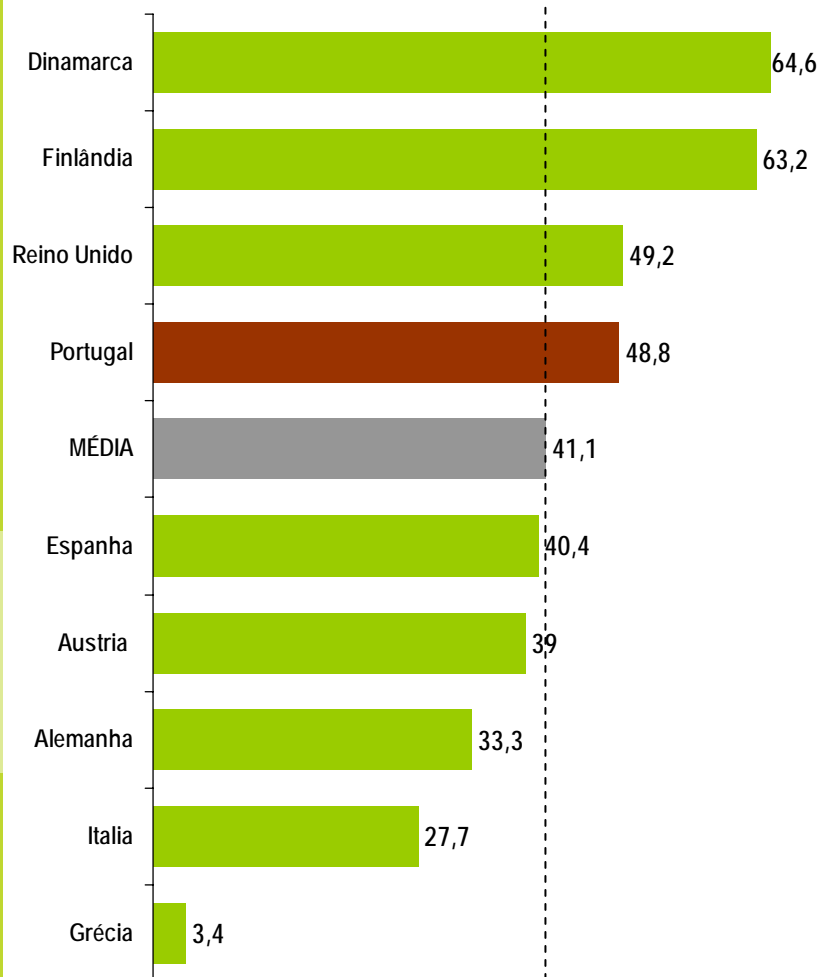
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

## Penetração da Banda Larga nos Lares com PC (2005):



Fonte: Capgemini / Eurostat

- Garantindo condições para o mercado da banda larga crescer – **em Portugal, quase metade dos lares com PC já têm uma ligação de banda larga (4º na Europa)**
- Criando condições para cada família poder comprar um computador – **benefício fiscal até 250€ em vigor desde Dezembro de 2005**
- Disponibilizando a todos os cidadãos uma caixa postal electrónica – **Caixa Postal Universal Via CTT disponível desde 27 de Junho.**

# Desafio 2: Contribuir para que as famílias beneficiem do acesso à sociedade da informação

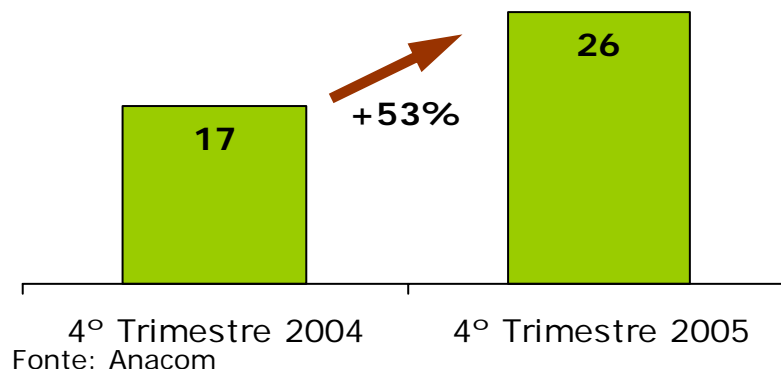
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

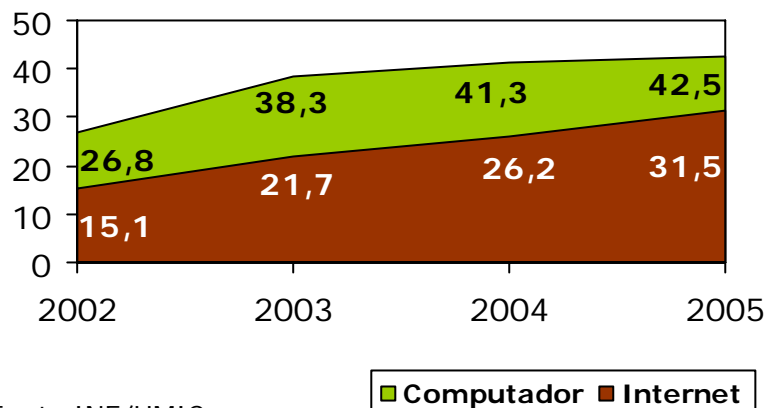
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

Posse de Ligação em Banda Larga nos Agregados Familiares (%)



Agregados familiares com PC e Acesso à Internet (%)



- Garantindo condições para o mercado da banda larga crescer – em Portugal, quase metade dos lares com PC já têm uma ligação de banda larga (4º na Europa)
- Criando condições para cada família poder comprar um computador – **benefício fiscal até 250€ em vigor desde Dezembro de 2005**
- Disponibilizando a todos os cidadãos uma caixa postal electrónica – **Caixa Postal Universal Via CTT disponível desde 27 de Junho.**

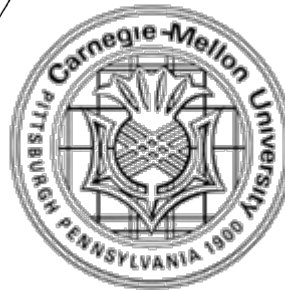
# Desafio 3: Reforçar a internacionalização do Sistema Científico

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado



- Estabelecendo parcerias entre instituições de excelência estrangeiras e universidades portuguesas – **foram celebrados protocolos com o MIT (25/2), a Carnegie Mellon University (10/3) e a Universidade do Texas (22/3)**
- Desenvolvendo parcerias ibéricas em áreas de ponta - **está em instalação o Instituto de I&D Portugal Espanha, tendo-se realizado a 8/2 a primeira reunião da comissão técnica**

# Desafio 4: Tornar mais eficiente o mercado de emprego

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

• Criando um portal para facilitar a procura e a oferta de emprego – O portal NetEmprego foi lançado dia 28 de Junho, já tendo recolhido:

- 90.809 currículos e
- 4.410 ofertas de emprego.

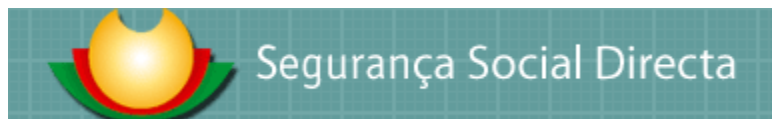
# Desafio 5: Facilitar a relação dos cidadãos com a administração pública

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

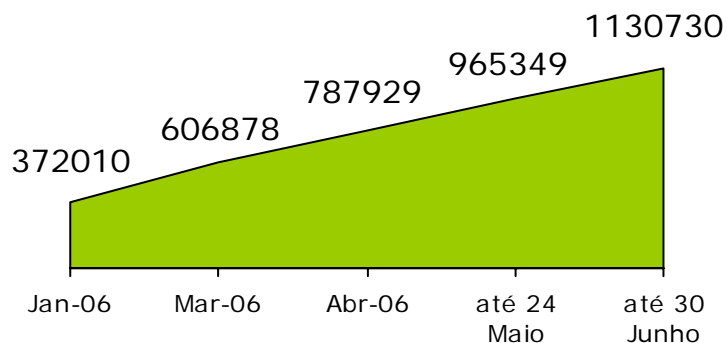


**Lançada em Novembro de 2005**

Pedidos de adesão ao serviço	95.195
Actualizações às bases de dados da Segurança Social	87.258
Número de acessos distintos aos serviços	604.616

**Documento Único Automóvel**

**Certificados de Matrícula Emitidos**  
(desde o lançamento a 30/10/05)



Fonte: Min.Juстиça

- Lançando novos serviços públicos online e melhorando os existentes – **Portugal foi o quinto país europeu que mais progrediu nos últimos dois anos no desenvolvimento dos serviços públicos on-line que disponibiliza aos seus cidadãos, lançando:**

- Segurança Social directa
- Passaporte Electrónico Português
- Documento Único Automóvel
- Cartão do Cidadão (piloto ainda em 2006)

# Desafio 6: Facilitar a relação das empresas com a administração pública

Uma aposta estratégica para o País

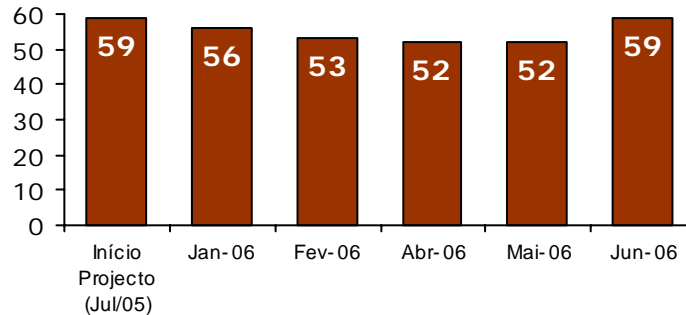
Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

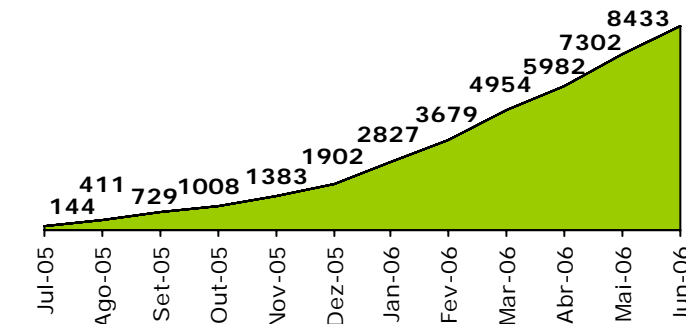


Tempo médio de constituição de uma empresa (minutos)



Fonte: Min.Justiça

Total acumulado de Empresas na Hora constituídas



Fonte: Min.Justiça

- Simplificando os procedimentos burocráticos de criação de empresas – **Portugal é hoje o país europeu onde é mais rápido constituir empresas, graças à Empresa na Hora, já disponível também como serviço online; quase metade das empresas constituídas actualmente recorrem a este serviço**
- Simplificando os procedimentos para o registo de marcas – **Iniciativa Marca na Hora lançada a 14 de Julho**

# Desafio 7: Apoiar empresas inovadoras

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

**prime**  
Programa de Incentivos à  
Modernização da Economia

QUEM SOMOS CONTACTOS FAQ LINKS SUGESTÕES MAPA DO SITE IN ENGLISH

PROGRAMA  
APOIOS  
FORMULÁRIOS  
PROJECTOS  
LEGISLAÇÃO  
PUBLICITAÇÃO  
NOTÍCIAS  
EVENTOS  
DESTAQUES  
PUBLICAÇÕES  
ÁREA RESERVADA

**SIME I&DT – Candidaturas Abertas!**  
Apoios à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico de Empresas!  
Invista em novos ou melhores produtos, processos ou sistemas!  
Consulte a ficha de Medida.

**Conferência Debate**  
Infra-estruturas Científicas e Tecnológicas  
Agentes da valorização Económica do Conhecimento  
**17 de Julho**  
Conheça o estudo "As Infra-estruturas Tecnológicas no Sistema Nacional de Inovação – Evolução 1996-2005".

**URBCOM**  
Dia 17 reabrem as candidaturas em Albergaria-a-Velha, Tábua, Vila Nova de Poiares e Penacova.

**SIVETUR - 3.ª Fase**  
Candidaturas abertas de: **5 de Maio a 28 de Julho!**

**Formulários**  
Vai apresentar uma candidatura? Confirme se tem a **última versão do formulário.**

**PITER**  
Prazos limitados para a apresentação de Projectos Integrados Turísticos de Natureza Estruturante e Base Regional.

**Infra-Estruturas Tecnológicas**  
A partir de 1 de Maio, inclusive, está suspensa a apresentação de propostas de ideias no âmbito das Infra-Estruturas Tecnológicas.

- Realinhando as prioridades dos sistemas de incentivos às empresas para estimular a inovação – **O PRIME foi realinhado em função das prioridades do plano tecnológico, já tendo apoiado:**

– 731 projectos na 1ª fase e 518 na 2ª fase

– Investimento aprovado: 1,5 mil milhões de euros (1ª fase); 1,3 mil milhões de euros (2ª fase)

– Despesa Pública aprovada: mil milhões de euros (1º fase); 142 milhões de euros (2ª fase)

# Desafio 8: Dotar as empresas de quadros jovens e qualificados

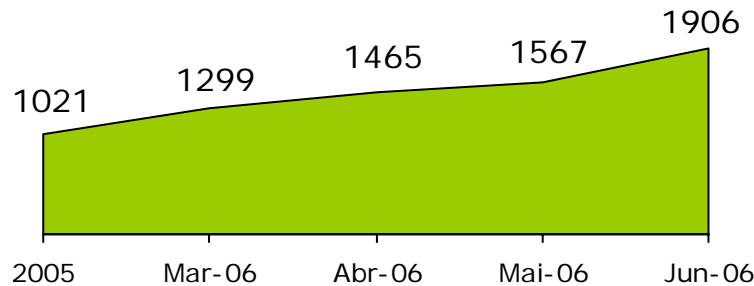
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

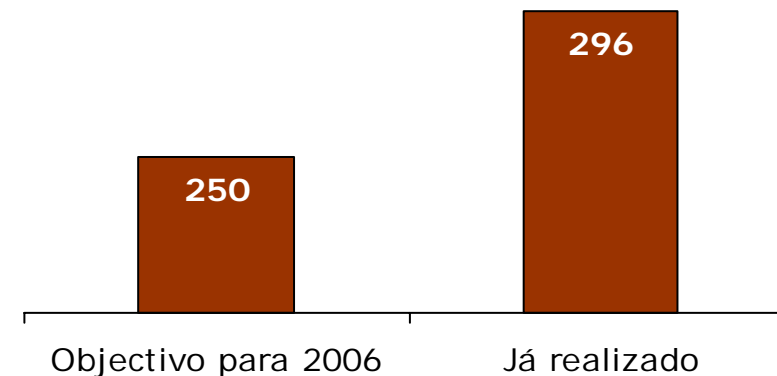
Um desafio partilhado

Jovens integrados pelo Programa InovJovem (acumulado)



Fonte: IAPMEI

Jovens integrados pelo Programa InovContacto



Fonte: ICEP

- Integrado jovens licenciados nas empresas através do Programa InovJovem – **O compromisso de integrar 1000 jovens licenciados em PME já foi largamente ultrapassado com a integração de 1906, aos quais se juntarão mais 2501 ainda este ano**
- Proporcionando a jovens licenciados uma experiência profissional no estrangeiro – **O Programa InovContacto já ultrapassou o seu objectivo para 2006, colocando 296 jovens**

# Desafio 9: Preparar os jovens para a sociedade do conhecimento

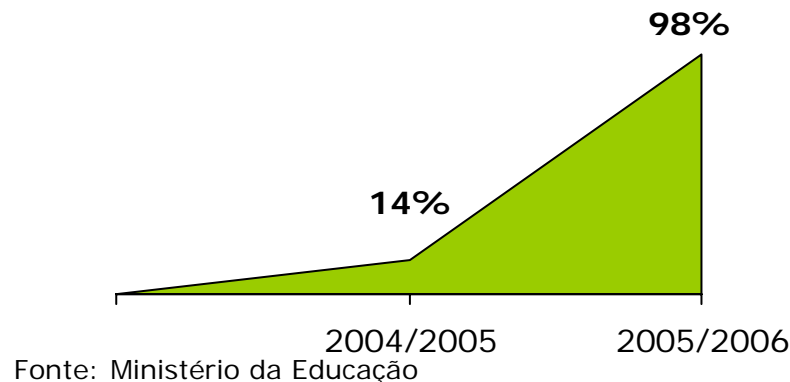
Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

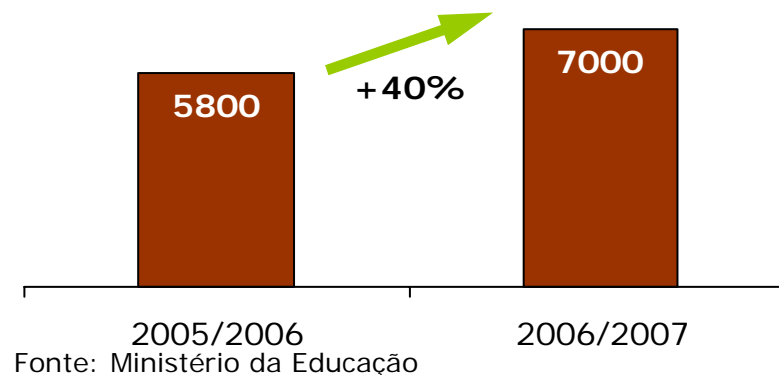
Portugal a Inovar

Um desafio partilhado

## Escolas básicas abrangidas com o ensino do inglês



## Docentes do 1.º ciclo formados em matemática



- Generalizando o ensino do inglês no 1.º ciclo do ensino básico, como língua estrangeira indispensável – **Este ano lectivo, 98% das escolas e 97% dos alunos do 3º e 4º anos tiveram aulas de inglês**
- Promovendo a literacia tecnológica – **Durante 2005 foram atribuídos 148.663 certificados de competências básicas**
- Combatendo o insucesso escolar – **A formação contínua em matemática envolve cada vez mais professores**

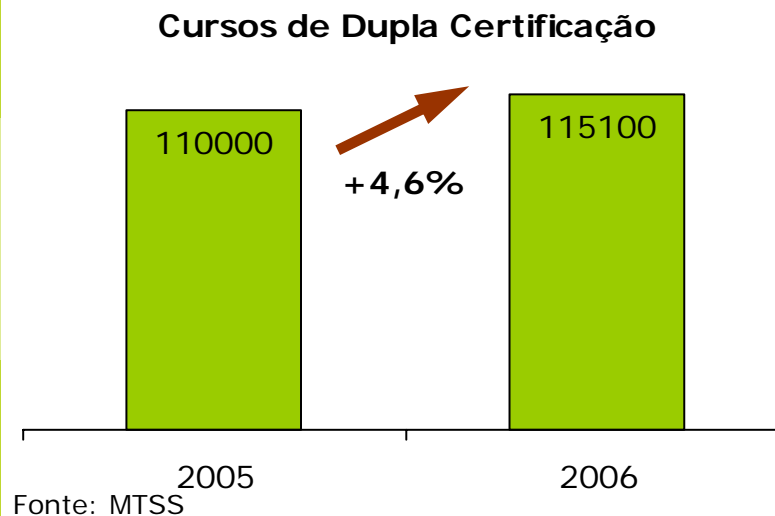
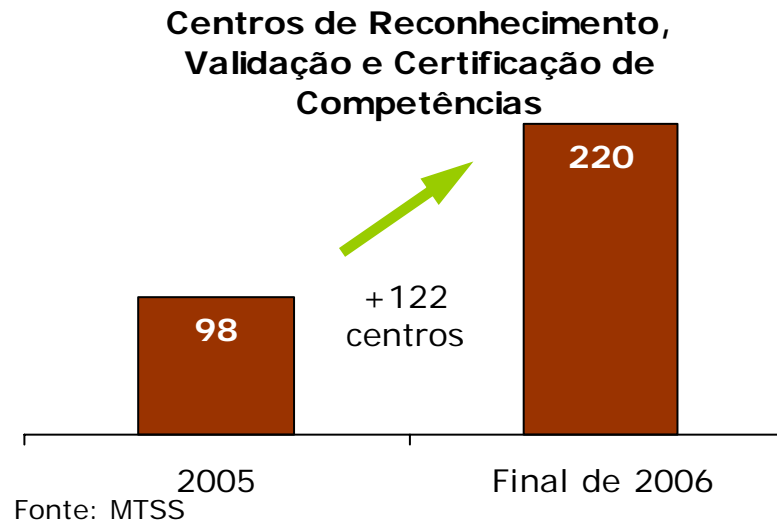
# Desafio 10: Requalificar os activos para melhorar o nosso nível de qualificações

Uma aposta estratégica para o País

Cinco prioridades essenciais

Portugal a Inovar

Um desafio partilhado



- Garantindo ofertas de formação de adultos com a dimensão adequada – **A Iniciativa Novas Oportunidades tem ganho expressão desde o seu lançamento, garantindo a oferta de cursos de educação e formação de adulto, cursos de dupla certificação e o reconhecimento, validação e certificação de competências em cada vez mais centro (220 no fim deste ano)**

# Uma agenda de mudança estrutural

Uma aposta  
estratégica  
para o País

Cinco  
prioridades  
essenciais

Portugal a  
Inovar

Um desafio  
partilhado

- **O Plano Tecnológico é uma agenda em plena execução.**
- A sua ambição como motor de mudança estrutural exige **persistência e partilha.**
- Esta agenda tem reflexos determinantes na **afecção dos recursos públicos** (OGE, QREN), no **desenho das políticas** e na **formulação das escolhas** pelos agentes privados.
- Por isso é essencial manter a sua **apropriação pela sociedade civil.**
- Realizámos **cinco audições regionais abertas** nas cinco regiões plano do continente e debatemos o Plano Tecnológico com o CES e o CNADS.
- Queremos agora ouvir o Conselho Consultivo para fazer cada vez melhor e vencer os desafios que Portugal enfrenta.