

O Plano Tecnológico e a segurança informática: **A importância da confiança**

Conferência FIST – First Improvised Security Testing Conference

Universidade Autónoma de Lisboa

26 de Maio de 2006

Um mundo em profunda mudança...

Uma resposta
nacional a um
desafio global

O Plano
Tecnológico
como estratégia
de mudança

Segurança
Informática e
Confiança

- Vivemos um momento de **transformação global** que não podemos ignorar.
- A evolução tecnológica tem acelerado os processos de transformação social de forma vertiginosa, mudando a forma como cada um de nós se **relaciona, comunica, aprende, compra** ou **vende**.
- Essa mudança não resulta da tecnologia em si, mas sim das possibilidades que combinações de várias tecnologias abrem para **comunicar e colaborar** de forma diferente, anulando ou atenuando barreiras como a distância física.
- É muito provável que as mudanças associadas à tecnologia a que assistimos nos últimos 25 anos sejam apenas **um pequeno prelúdio** daquilo que se pode seguir.

...exige uma resposta com visão estratégica

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

- Esta transformação é uma **oportunidade extraordinária para Portugal** recuperar terreno face aos países europeus que lideram em inovação e competitividade mas, para isso, tem que encontrar um novo modelo competitivo.
- O Plano Tecnológico aponta, neste contexto, uma estratégia para promover o desenvolvimento e reforçar a competitividade do país, baseada no conhecimento, na tecnologia e na inovação, constituindo uma **agenda para toda a sociedade**.
- 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.

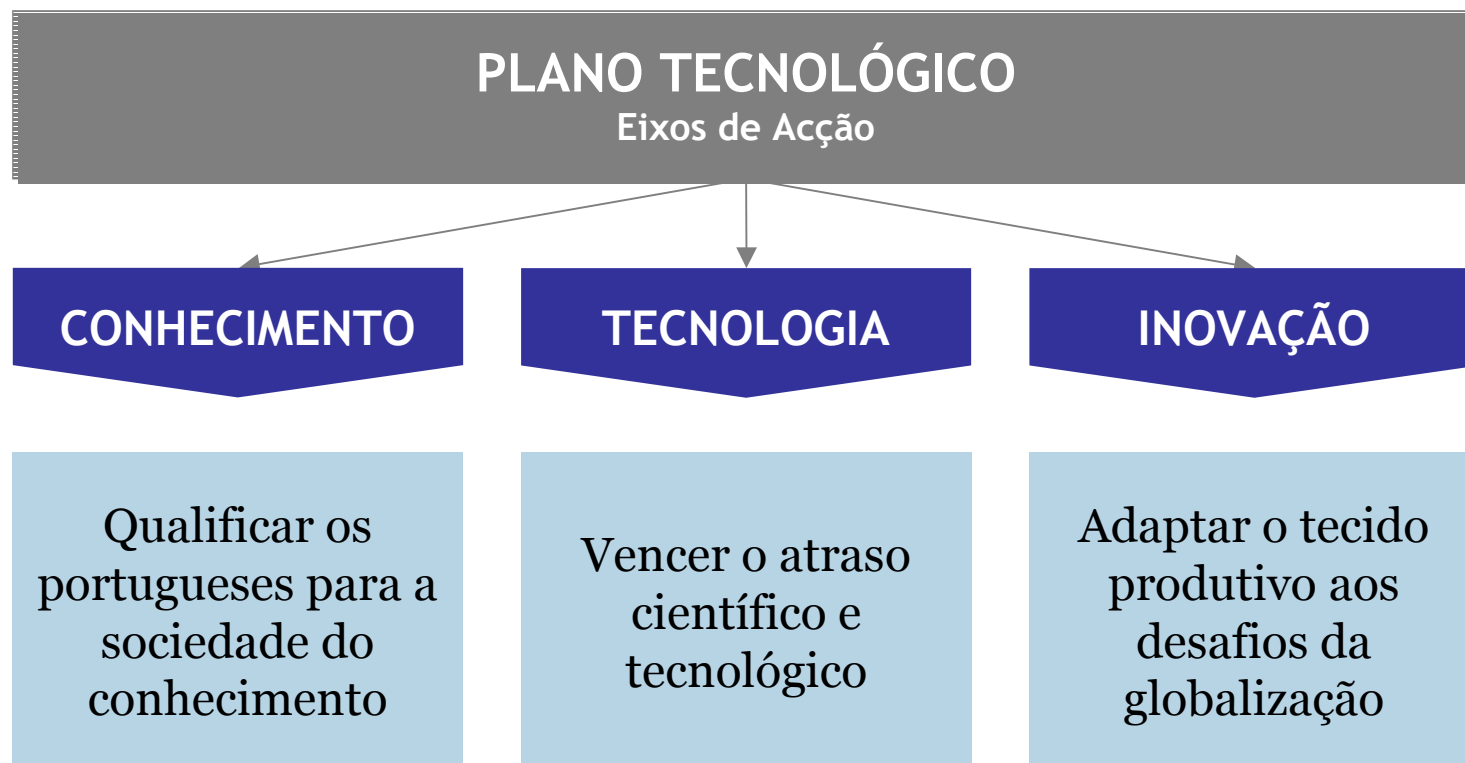
O Plano Tecnológico baseia-se em três eixos fundamentais...

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

O Plano Tecnológico inclui **medidas de referência e de acção** organizadas em três eixos fundamentais:



... e em três dimensões transversais

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

A concretização do Plano Tecnológico implica a criação de **um contexto atractivo e favorável à modernização**, reflectido em três dimensões transversais:



Objectivos estratégicos por eixo de acção do Plano Tecnológico

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

Conhecimento

- **Elevar os níveis educativos médios**
 - ✓ População com ensino superior
 - ✓ População com ensino secundário
 - ✓ Diplomados em ciência e tecnologia
- **Fomentar a aprendizagem ao longo da vida**
 - ✓ Participação em formação ao longo da vida
- **Mobilizar os Portugueses para a Sociedade do Conhecimento**
 - ✓ Utilização regular da Internet
 - ✓ Agregados com ligação em banda larga
 - ✓ Alunos por computador no 1.º e 2.º ciclos do ensino básico
 - ✓ Serviços públicos totalmente online

Tecnologia

Inovação

Objectivos estratégicos por eixo de acção do Plano Tecnológico

Conhecimento

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

Tecnologia

- **Reforçar as competências científicas e tecnológicas**

- ✓ Investigadores por 1.000 empregados
- ✓ Novos doutorados em C&T
- ✓ Produção científica
- ✓ Pessoal total em I&D na população activa
- ✓ Investigadores na população activa
- ✓ Despesa pública em I&D

- **Mobilizar as empresas para a investigação e o desenvolvimento**

- ✓ Despesa das empresas em I&D

Inovação

Objectivos estratégicos por eixo de acção do Plano Tecnológico

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

Conhecimento

Tecnologia

Inovação

- **Promover o emprego qualificado**
 - ✓ Emprego nas indústrias de média e alta tecnologia e nos serviços de alta tecnologia
 - ✓ Trabalhadores que utilizam computadores com ligação à Internet
- **Promover a alteração do perfil da indústria e serviços**
 - ✓ Valor acrescentado da indústria de média e alta tecnologia e dos serviços de alta tecnologia
 - ✓ Exportação de produtos de alta tecnologia
 - ✓ Criação de empresas em sectores de alta e média-alta tecnologia
- **Promover os resultados da inovação nas empresas**
 - ✓ Patentes EPO e Marcas comunitárias registadas

Algumas medidas do Plano Tecnológico já em curso

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

- Massificação do acesso à Internet em banda larga
- Ligação à Internet em banda larga de todas as escolas públicas
- Generalização do ensino do inglês no 1.º Ciclo do Ensino Básico
- Programa Novas Oportunidades

Conhecimento

- Parcerias internacionais para a Inovação (MIT, Carnegie Mellon, etc.)
- Instituto de I&D Portugal-Espanha
- Programa de reforma dos Laboratórios do Estado

Tecnologia

Inovação

- Programas InovJovem e InovContacto
- Empresa na Hora e Marca na Hora
- Documento Único Automóvel
- Segurança Social Directa
- MegaRede - Webização da comunidade empresarial

A confiança é fundamental para o desenvolvimento dos serviços online

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

- Os meios electrónicos podem suscitar **preocupações quanto à segurança das transacções** (alimentadas por casos mediáticos de *hackers* como Mitnick e Gorshkov) e esses riscos limitam o seu crescimento e desenvolvimento como alternativa aos meios presenciais.
- O primeiro nível de prevenção desses riscos resulta da promoção da **literacia tecnológica**, massificando o conhecimento dos cuidados básicos a ter em transacções *online* e, em especial, no comércio electrónico.
- Um segundo nível de prevenção resulta da adopção de **políticas de segurança informática** (como a adoptada na RCTS) que garantam uma infraestrutura confiável.
- Um terceiro nível de prevenção atingir-se-á através da criação de **mecanismos de certificação e identificação electrónica** que garantam uma autenticação forte que permitam a disponibilização de serviços *online* mais avançados e úteis.

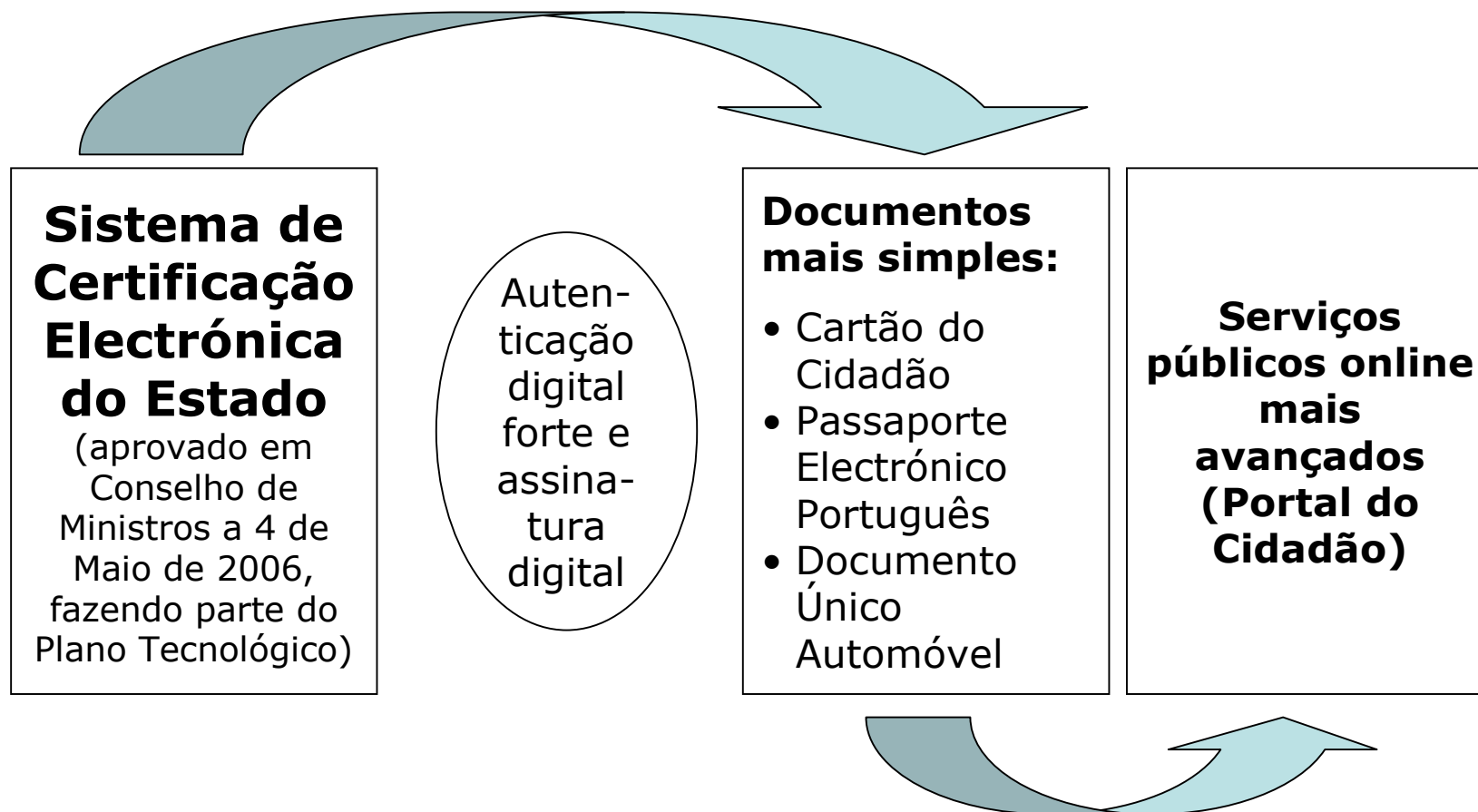
A importância da segurança para desenvolver novos serviços

Uma resposta nacional a um desafio global

O Plano Tecnológico como estratégia de mudança

Segurança Informática e Confiança

- A simplificação administrativa e a disponibilização de novos serviços online só é possível com esses mecanismos de certificação e identificação electrónica:



Creative Commons Attribution-NoDerivs 2.0

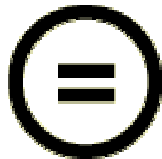
You are free:

- to copy, distribute, display, and perform this work
- to make commercial use of this work

Under the following conditions:



Attribution. You must give the original author credit.



No Derivative Works. You may not alter, transform, or build upon this work.

For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work.

Any of these conditions can be waived if you get permission from the author.

Your fair use and other rights are in no way affected by the above.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NoDerivs License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

Rui Grilo

Coordenador Adjunto do Plano Tecnológico

Gabinete do Coordenador Nacional do
Plano Tecnológico e da Estratégia de Lisboa

Web:

www.planotecnologico.pt

www.cnel.gov.pt

Email:

rui.grilo@cnel.gov.pt

cnel@cnel.gov.pt