



Plano Tecnológico da Educação

23 de Julho de 2007



plano tecnológico
Educação



Ministério da
Educação



PLANO
TECNOLÓGICO
PORTUGAL
A INOVAR...

ENQUADRAMENTO

Estratégia de Lisboa

Tornar a Europa a economia baseada no conhecimento mais dinâmica e competitiva do mundo

Aumentar a qualidade e a eficácia dos sistemas de educação e formação

Desenvolver competências para a Sociedade do Conhecimento

Assegurar acesso universal às TIC

Tornar a aprendizagem mais atractiva

Reforçar as ligações com o mundo do trabalho

Objectivos ME

Garantir o apetrechamento informático das escolas

Apoiar o desenvolvimento de conteúdos digitais

Apostar na formação de professores em TIC

Promover a generalização de portfolios de actividades em suporte digital

Fomentar o desenvolvimento e uso das TIC por cidadãos com necessidades especiais

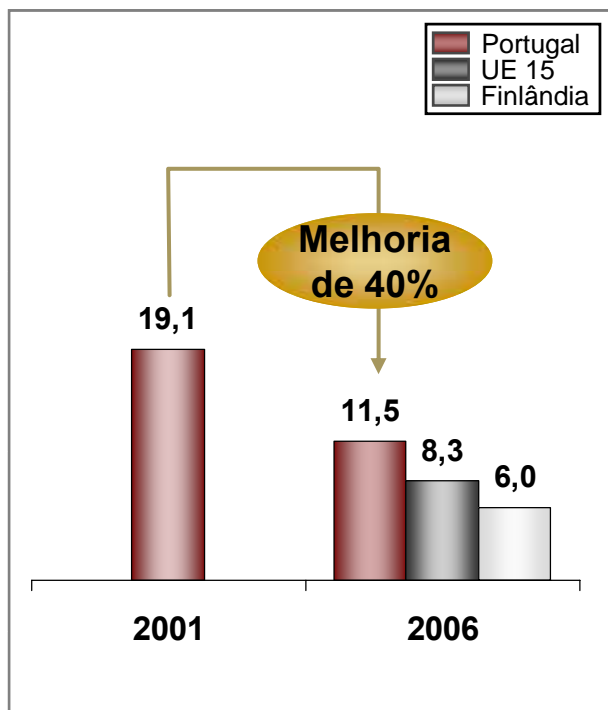
Identificar e divulgar exemplos de boas práticas

Promover o uso de *open source*, reforçar a segurança e a fiabilidade dos sistemas TIC

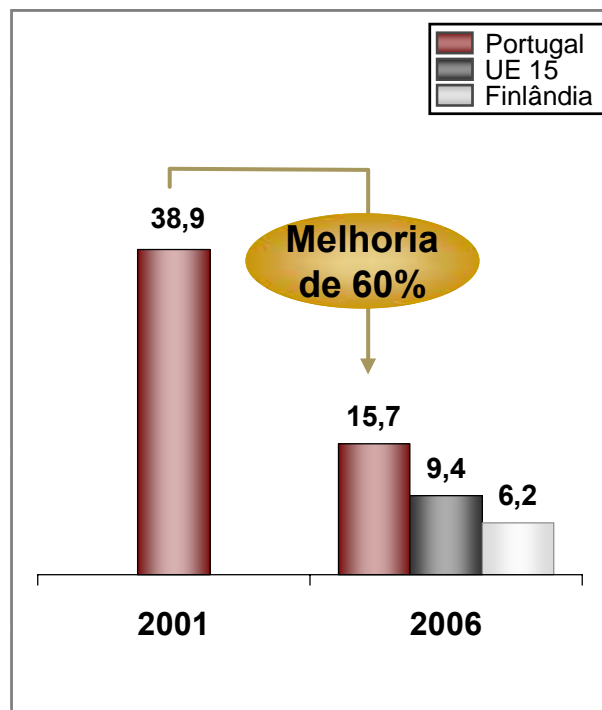
A Europa definiu um conjunto ambicioso de objectivos para a modernização da educação

ENQUADRAMENTO

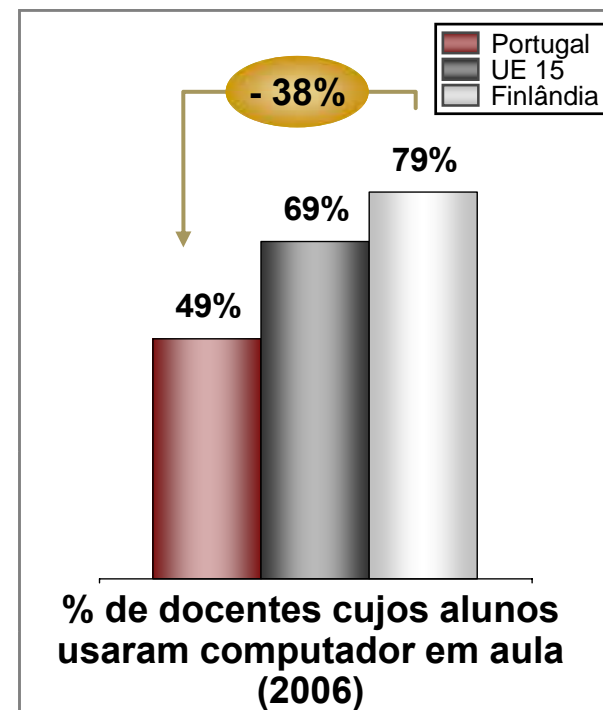
Número de alunos por computador



Número de alunos por computador ligado à Internet



Utilização das TIC em sala de aula



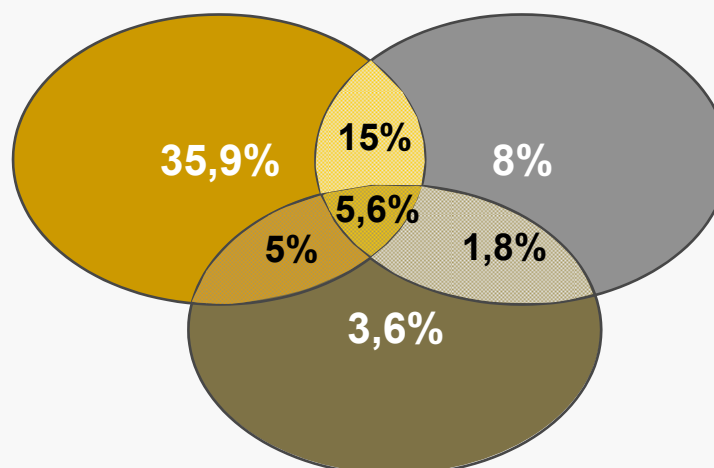
Portugal registou uma melhoria muito significativa na utilização das TIC. Mas ainda há um caminho a percorrer.

CONSTRANGIMENTOS À MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA

Barreiras ao uso de computadores e Internet nas escolas em Portugal

Acesso (61,5%)

- Nível de equipamento das escolas com TIC
- Velocidade de acesso à Internet



Competências (30,4%)

- Utilização de TIC
- Confiança na utilização de TIC

Motivação (10,4%)

- Atitude positiva face à utilização de TIC e seus benefícios para o ensino

Não existem barreiras à utilização = 25,1%

Os principais obstáculos à modernização tecnológica do ensino prendem-se com insuficiências da infra-estrutura TIC

PRINCIPAIS CONCLUSÕES DO DIAGNÓSTICO

Limitações à modernização tecnológica do ensino

Tecnologia	Conteúdos	Formação
Parque de computadores insuficiente e desactualizado	Escassez de conteúdos digitais e aplicações pedagógicas	Formação de docentes pouco centrada na utilização das TIC no ensino
Reduzida dotação de equipamentos de apoio	Plataformas colaborativas com utilização e funcionalidades limitadas	Ausência de certificação de competências TIC
Banda larga com velocidades reduzidas e abrangência limitada	Gestão da escola pouco informatizada	Insuficientes competências para garantir apoio técnico
Redes de área local não estruturadas e ineficientes		
Preocupação crescente com segurança nas escolas		
Apoio técnico insuficiente	Reduzida utilização de e-mail como canal de comunicação	

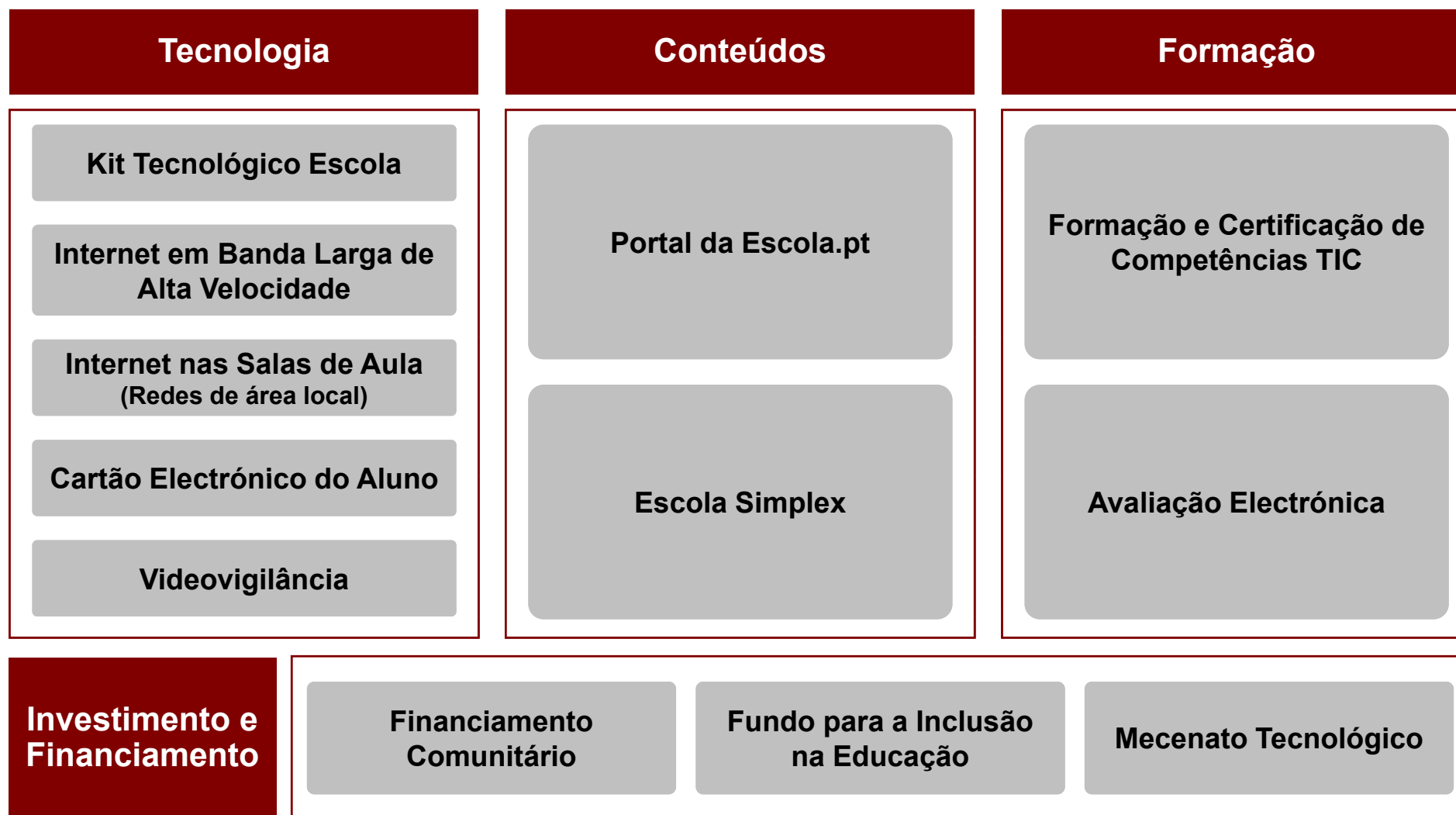
VISÃO E OBJECTIVOS

Visão

Colocar Portugal entre os cinco países Europeus mais avançados na modernização tecnológica do ensino em 2010

Objectivos	Média UE15 (2006)	Portugal (2007)	Portugal (2010)
Ligação à Internet em banda larga de alta velocidade	6 Mbps	4 Mbps	≥ 48 Mbps
Número de alunos por PC com ligação à Internet	8,3	12,8	2
Percentagem de docentes com certificação TIC	25%	-	90%

PLANO TECNOLÓGICO DA EDUCAÇÃO – EIXOS DE ACTUAÇÃO



PROJECTOS

Kit Tecnológico Escola

Conceito

- Quadros interactivos, computadores com ligação à Internet, impressoras e videoprojectores: reforçar o parque de equipamentos em sala de aula

Objectivos

- 2 alunos por computador com ligação à Internet em 2010
- Melhorar o rácio de alunos/computador com ligação à Internet de banda larga

Destinatários

- Escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário

PROJECTOS

Internet em Banda Larga de Alta Velocidade

Conceito

- Aumentar a velocidade de acesso das escolas à Internet de banda larga para, pelo menos, 48Mbps até 2010

Objectivos

- Todas as escolas com, pelo menos, 48Mbps até 2010
 - 4Mbps em Setembro de 2007
- As escolas do 1.º Ciclo com menos de 100 alunos terão 1Mbps em Setembro de 2007

Destinatários

- Escolas básicas e secundárias

PROJECTOS

Internet nas Salas de Aula Redes de Área Local

Conceito

- Garantir o acesso à Internet em todas as salas de aula e em todos os espaços escolares

Objectivos

- Permitir que alunos e professores utilizem a Internet nas salas de aula

Destinatários

- Escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário

PROJECTOS

Cartão Electrónico do Aluno

Conceito

- **Generalizar o uso de cartão electrónico de aluno com funcionalidades de controlo de acessos, registo de assiduidade e porta-moedas electrónico**

Objectivos

- **Aumentar a eficiência e segurança nas escolas**

Destinatários

- **Escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário**

PROJECTOS

Videovigilância

Conceito

- Dotar todas as escolas de sistemas de alarme e de videovigilância

Objectivos

- Aumentar a segurança dos equipamentos nas escolas

Destinatários

- Escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário

PROJECTOS

Portal da Escola

Conceito

- Criar Portal da Escola com funcionalidades de partilha de conteúdos, ensino à distância e comunicação (plataforma de *e-learning*)

Objectivos

- Aumentar a produção, distribuição e utilização de conteúdos pedagógicos em suporte digital (exercícios, sebenta electrónica)
- Encorajar o desenvolvimento do portfolio digital de aluno

Destinatários

- Todos os agrupamentos de escolas e escolas secundárias

PROJECTOS

Escola Simplex

Conceito

- Criar plataforma electrónica de apoio à gestão escolar

Objectivos

- Aumentar a eficiência da gestão e da comunicação entre a comunidade educativa
- Melhorar o acesso à informação escolar

Destinatários

- Todos os agrupamentos de escolas e escolas secundárias

PROJECTOS

Formação e Certificação de Competências TIC – Formação Pro

Conceito

- Criar programa de certificação modular e progressiva de competências TIC
- Programa de formação em TIC de docentes e não docentes com vista à certificação de competências

Objectivos

- Generalizar a formação e a certificação de competências TIC
- Promover a utilização de TIC no ensino e na gestão

Destinatários

- Docentes e pessoal não docente das escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário

PROJECTOS

Avaliação Electrónica

Conceito

- Utilizar meios informáticos na avaliação escolar (testes de diagnóstico, exercícios, avaliação sumativa)

Objectivos

- Promover a utilização pedagógica de TIC
- Uniformizar critérios de avaliação e ritmos de aprendizagem

Destinatários

- Alunos das escolas básicas com 2, 3 e escolas com secundário