



Projecto Voto Electrónico

Dezembro 2005

Um pouco por todo o mundo democrático repetem-se as experiências de voto electrónico.

Países em vias de desenvolvimento, ou países com democracias recentes, pouco consolidadas e com elevados níveis de pobreza recorrem à informatização eleitoral como forma de prevenir as fraudes eleitorais e de agilizar os processos de apuramento. **Brasil, África do Sul, Índia, Venezuela, etc.**

Por outro lado, as democracias consolidadas, com elevados níveis de abstenção recorrem ao voto electrónico como forma de facilitar o acesso ao sufrágio e aumentar a participação. **Reino Unido, EUA, Suíça, França, etc.**

Duas experiências piloto de voto electrónico em Portugal

- **2004**

- Simulação em nove freguesias (150.000 eleitores)
- Três tecnologias de votação
- Três contextos socio-demográficos
- Quatro universidades auditaram

- **2005**

Simulação Presencial em cinco freguesias (Líderes Políticos/PR)

Simulação Não Presencial para 150.000

Eleitores Emigrantes



Objectivos finais do projecto:

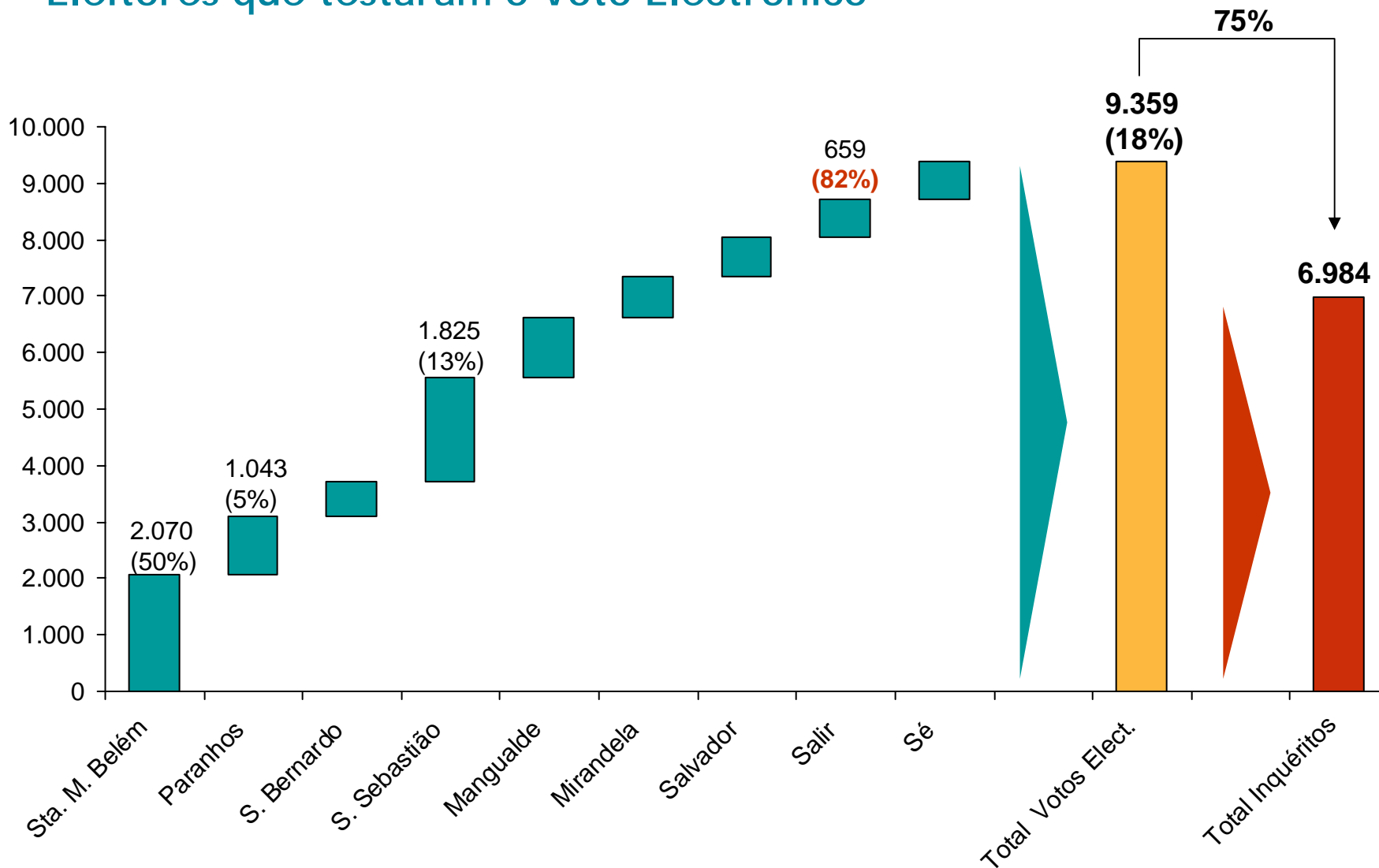
- Criar condições tecnológicas que permitam o voto em mobilidade em todo o território Nacional;
- Diminuir, a médio prazo, o custo logístico e processual de cada eleição;
- Aumentar, pela conveniência, a participação eleitoral;
- Criar estruturas permanentes de consulta fácil ao eleitorado;

Projectos piloto de Voto electrónico:

- **Simular todo o processo de votação** utilizando plataformas tecnológicas, **comparando diferentes tecnologias** do ponto de vista da segurança, da usabilidade e da acessibilidade;
- **Medir quantitativamente** o impacto da introdução das novas tecnologias no sufrágio eleitoral junto dos eleitores, identificando assim **os principais factores de bloqueio** à implementação futura do projecto;
- **Trazer a Participação Electrónica para a Agenda Política**
- **Divulgar as potencialidades do voto electrónico** presencial junto dos cidadãos, familiarizando-os com este tipo de tecnologia;



Eleitores que testaram o Voto Electrónico



Conclusões do inquérito

- **99%** dos inquiridos **gostaram da experiência** de voto electrónico presencial e **97%** **preferiram votar desta forma**;
- **96% dos eleitores** que participaram no projecto-piloto e responderam ao inquérito consideram o **sistema Simples/Fácil (96%)**, **Seguro (86%)**.
- **86%** deste universo **acredita na Segurança do sistema**.
- **57%** dos eleitores inquiridos consideram que a implementação desta nova forma de votar, **a permitir a mobilidade do votante**, contribuirá para diminuir a abstenção eleitoral.

O projecto foi auditado por 5 instituições académicas/científicas com reconhecida *expertise na área*, agrupadas em quatro equipas de auditoria:

1. ***Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências***

Departamento de Informática - Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala

Professor Doutor Pedro Antunes (coordenador)

Universidade do Porto

2. ***Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia***

Professor Doutor João Falcão e Cunha (coordenador)

3. ***Universidade do Minho***

Escola de Engenharia – Departamento de Informática

Professor Doutor José Valença

4. ***Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (coordenação)***

Professor Doutor Paulo Ferreira

Em Colaboração com:

Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro (Universidade de Aveiro)

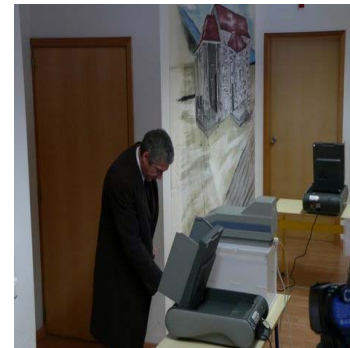
Professor Doutor André Zúquete

Conclusões e Recomendações:

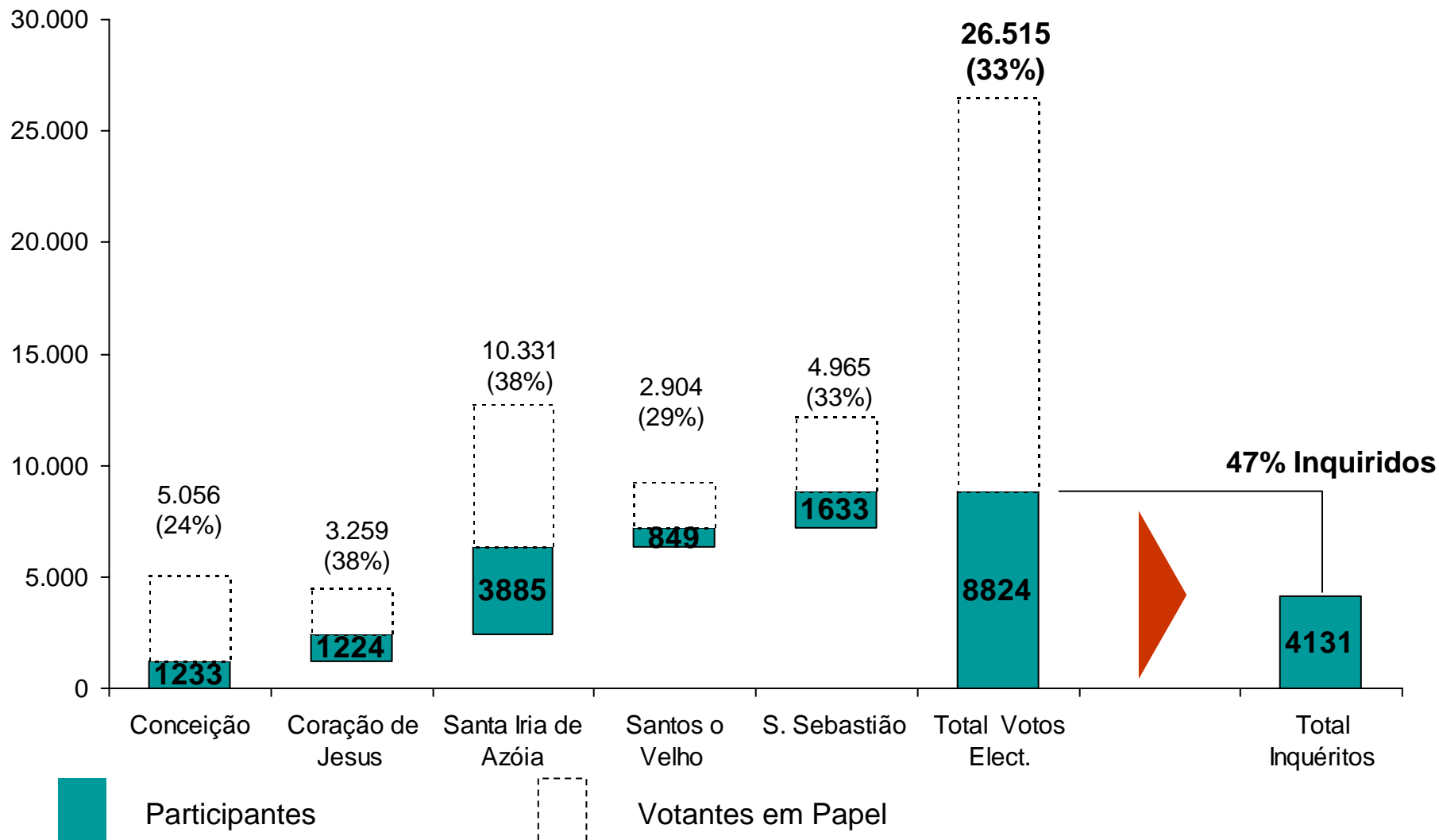
- **A experiência piloto de voto electrónico foi bem sucedida, permitindo a acumulação de conhecimento por parte de todos os actores envolvidos, tendo em vista a implementação futura do voto electrónico em Portugal;**
- **As diferentes soluções tecnológicas apresentaram um grau de confiança satisfatório. O presente período de aprendizagem servirá precisamente para corrigir e consolidar alguns dos procedimentos adoptados;**
- **Deverá trabalhar-se para implementação futura de soluções de voto electrónico que permitam a mobilidade dos eleitores, recorrendo ao voto electrónico presencial, mas testando também outras modalidades (e.g. voto pela Internet);**
- **Testar o registo de voto em papel, permitindo, deste modo, uma maior transparência e familiaridade do sistema perante o cidadão comum, e facilitando a verificabilidade do mesmo perante não-especialistas em informática;**
- **Garantir a plena inclusão dos cidadãos com deficiências visuais, assim como dos cidadãos analfabetos;**

Principais Objectivos:

- Incluir todas as recomendações das equipas de auditoria que acompanharam a última experiência, nomeadamente a disponibilização de equipamento adequado a Cidadãos com Necessidades Especiais e de registo de voto em papel.
- Testar a mobilidade na vertente identificação.
- Colocar a temática na agenda política, realizando experiências nas Assembleias de Voto dos líderes dos partidos com assento parlamentar e de V.Exa o Presidente da República



Eleitores que testaram o Voto Electrónico

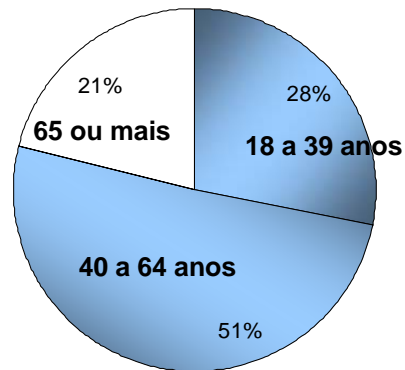


Resultados do Inquérito

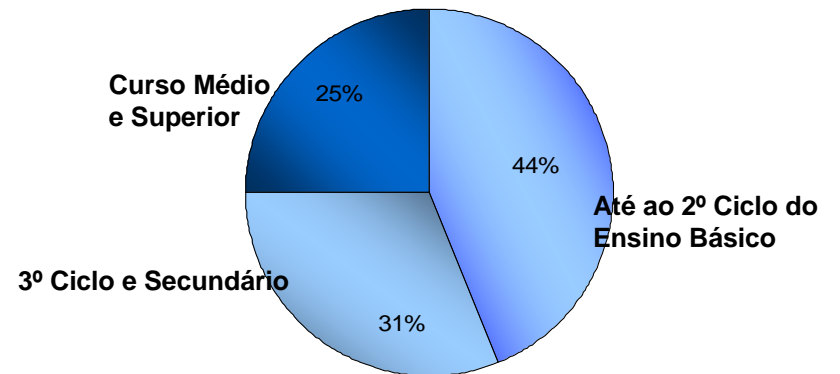
- **99,2%** dos eleitores inquiridos **gostaram da experiência de voto electrónico presencial e 98,1%** revelam-se **dispostos a votar electronicamente em futuros actos eleitorais**
- Os eleitores que votaram electronicamente consideram que o sistema é **Rápido (98,2), Simples/Fácil (97,8%)**
- **80,5%** dos eleitores inquiridos **confia na Segurança do sistema.**
- **86,3%** dos eleitores inquiridos consideram que a implementação desta nova forma de votar, a permitir a mobilidade do votante contribuirá para a diminuição da abstenção eleitoral

Características da Amostra - 2004

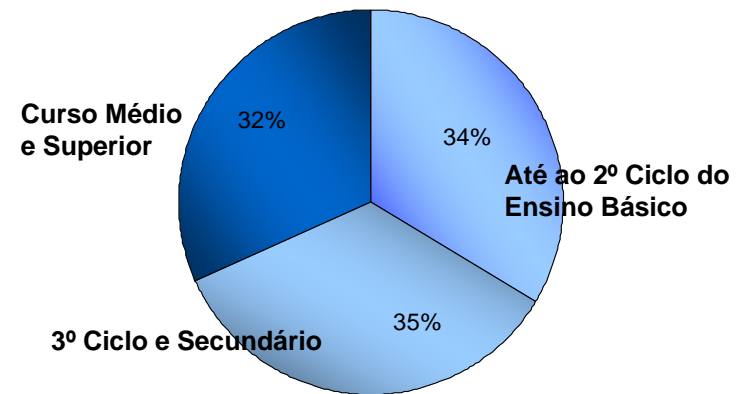
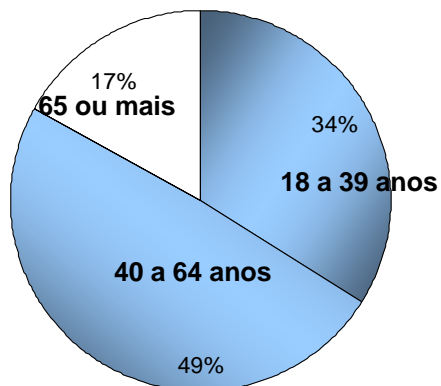
SEGMENTAÇÃO DA AMOSTRA POR ESCALÃO ETÁRIO



SEGMENTAÇÃO DA AMOSTRA POR NÍVEL DE ENSINO COMPLETO



2004



2005

NO FUTURO,
POR CORREIO, SÓ VOTOS
DE FELICIDADES.


NESTAS ELEIÇÕES, ALÉM DE VOTAR DA FORMA HABITUAL, PARTICIPE NA PRIMEIRA EXPERIÊNCIA DE VOTO ELECTRÓNICO À DISTÂNCIA PARA ELEITORES PORTUGUESES RESIDENTES NO ESTRANGEIRO.

ESTA SEGUNDA VOTAÇÃO NÃO ENTRA NA CONTAGEM OFICIAL DOS VOTOS, SERVINDO APENAS PARA TESTE DE UM SISTEMA QUE, NO FUTURO, PODERÁ VIR A PERMITIR-LHE VOTAR A PARTIR DO PAÍS ONDE VIVE, ATRAVÉS DA INTERNET.


EXPERIÊNCIA NÃO VINCULATIVA
DE VOTO ELECTRÓNICO PARA OS ELEITORES
PORTUGUESES NO ESTRANGEIRO

eleições legislativas

www.votoelectronico.pt



VOTO ELECTRÓNICO
LEGISLATIVAS 2005
www.votoelectronico.pt



CARO ELEITOR,

A UMIC – Agência para a Sociedade do Conhecimento, em parceria com o STAPE, tem vindo a desenvolver projecto-piloto de votação eleitoral electrónica. Para as eleições de 20 de Fevereiro próximo, teremos realizado uma experiência não vinculativa de votação por internet para os eleitores portugueses residentes no estrangeiro.

Para lhe dar a possibilidade de participar neste projecto, obtivemos, depois de devidamente autorizados, os seus dados pessoais (nome, nacionalidade e número de eleitor) da Base de Dados do Recenseamento Eleitoral. Os seus dados pessoais serão destruídos logo após a conclusão desta iniciativa. Nos termos de lei poderá optar ao tratamento dos seus dados por razões ponderadas e legítimas devendo para o efeito enviar um email para o seguinte endereço de correio electrónico: suporte@votoelectronico.pt.

No entanto a sua participação é fundamental para nós.

Um pouco por todo o mundo democrático repetem-se as experiências de voto electrónico por internet, em países como o a Bélgica, a Espanha, a França, o Canadá, os Estados Unidos, a Alemanha, ou o Reino Unido. O voto electrónico assume-se como sendo mais fácil, mais cómodo e mais informado.

- Mais fácil, porque basta introduzir o código de acesso (personal e intramural) seguindo os cinco passos abaixo indicados;
- Mais cómodo, porque poderá exercer o seu direito de voto em qualquer sítio que tenha uma simples ligação à internet, demorando no máximo 5 minutos;
- Mais informado, porque encontrará em www.votoelectronico.pt informações sobre o processo eleitoral e a composição das listas dos partidos concorrentes. Assim, pode aceder a toda a informação necessária antes de exercer o seu direito de voto.

De esta forma, vimos lançar-lhe um desafio: nestas eleições legislativas, depois de votar pelo método tradicional, experimente votar pela Internet: vá a www.votoelectronico.pt, diga as instruções e dê o seu contributo para testar e desenvolver esta solução de voto não presencial.

Recordamos que esta experiência de Voto Electrónico não substitui o voto por correspondência. Apenas o voto por correspondência irá contar para os resultados desta eleição. O voto por Internet está apenas para teste. Continue com a sua participação, essencial para que no futuro esta experiência se torne, eventualmente, uma realidade.

COMO VOTAR ELECTRÓNICO

1: ACEDA A WWW.VOTOELECTRONICO.PT

→ Selecciona "Gotar"

2: INSIRA O CÓDIGO DE ACESSO QUE LHE FOI ATRIBUÍDO E QUE CONSTA DESTA CARTA

→ Selecciona "Continuar"

3: INSIRA O SEU NÚMERO DE ELEITOR

→ Selecciona "Entrar"

Se não sabe o seu número de eleitor, vá a www.portaldocidadadao.pt ou a www.stape.pt

4: INDIQUE A SUA OPÇÃO DE VOTO

→ Selecciona "Continuar"

5: VALIDE A OPÇÃO SELECIONADA

→ Selecciona "Sim" para confirmar ou "Não" para alterar.

O PROCESSO TERMINA QUANDO SELECIONAR

"SIM" NO PASSO 5.

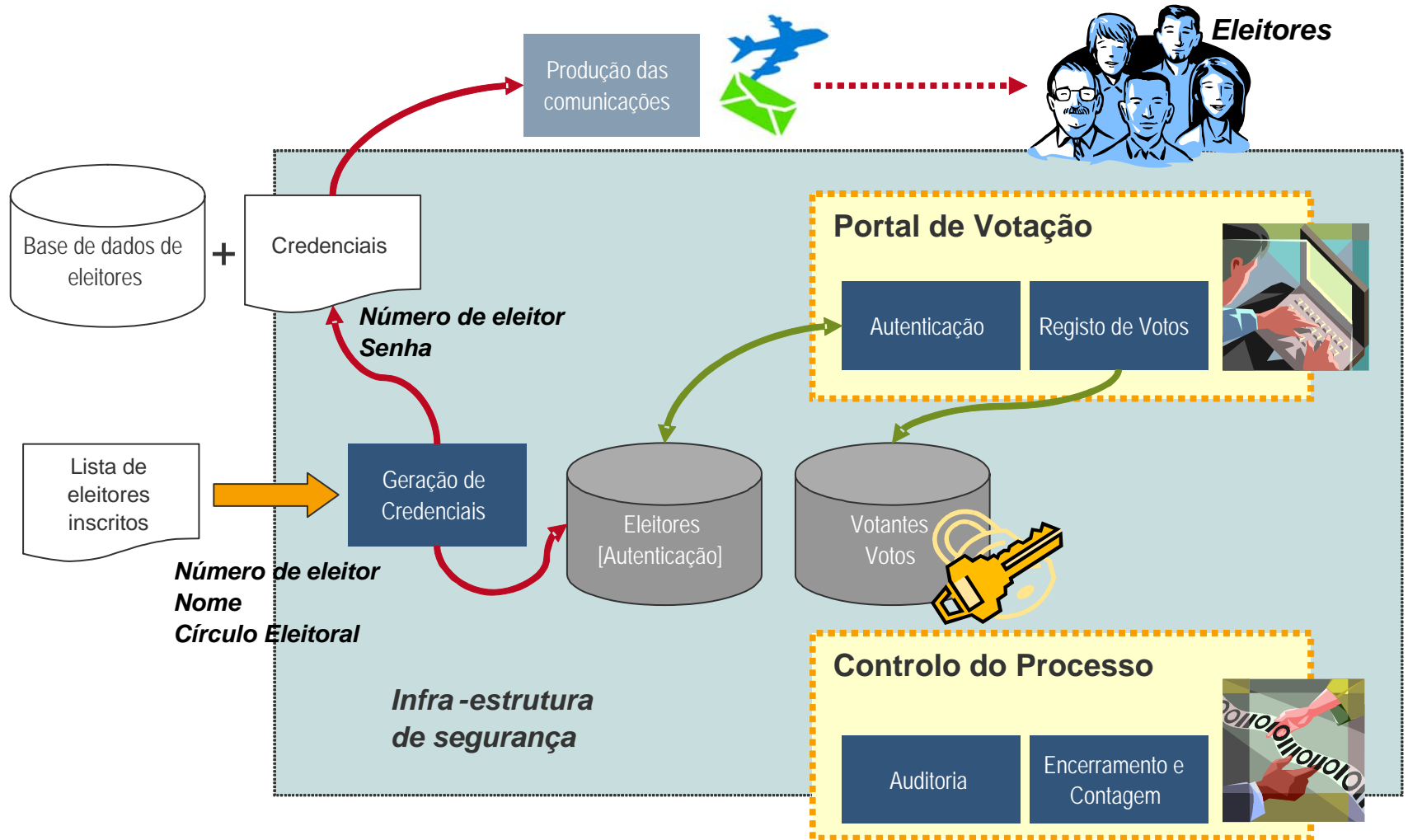
148.000 Eleitores espalhados por cerca de 70 países;

Plataforma construída de raiz, com o acompanhamento de várias entidades;

Campanha de divulgação do projecto em colaboração com a **SEC**.



Arquitectura da Solução



Universo do projecto 148m eleitores

- A iniciativa incluiu os dois círculos de eleitores internacionais existentes – círculo da Europa (75.764 eleitores) e fora da Europa (72.395 eleitores)

Círculo da Europa	Número de Eleitores
França	51.135
Alemanha	11.332
Suiça	4.418
Espanha	2.317
Luxemburgo	1.749
Bélgica	1.502
Andorra, Áustria, Dinamarca, Grécia, Holanda, Itália, Noruega, Reino Unido e Suécia	100<e<1000
Finlândia, Irlanda e Rússia	10<e<100
Roménia, Polónia, Jugoslávia, Bulgária, República Checa e Hungria	1<e<10

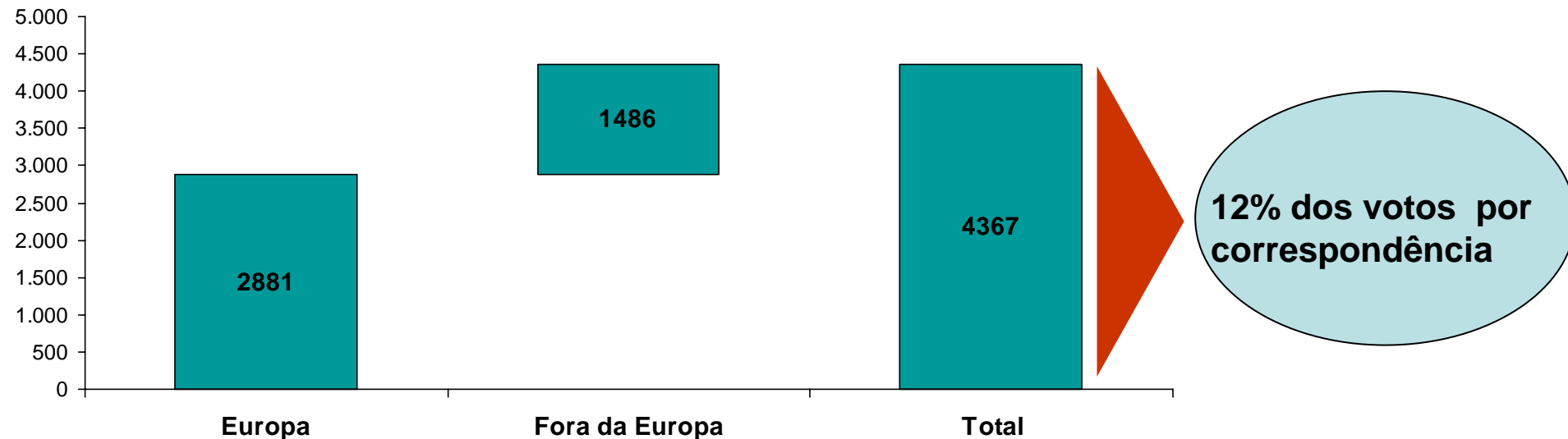
Fonte: STAPE

Círculo Fora da Europa	Número de Eleitores
Brasil	26.068
China	11.584
Estados Unidos da América	9.620
Canadá	7.800
Venezuela	6.071
África do Sul	4.432
Angola, Austrália e Moçambique	1000<e<4000
Argentina, Cabo Verde, Congo, Namíbia, Índia e Zimbabué	100<e<1000
Arábia Saudita, Bermudas, Colômbia, Chile, Guiné-Bissau, Japão, Marrocos, México, Paquistão, Quênia, São Tomé e Príncipe, Senegal, Uruguai e Zâmbia	<100

Fonte: STAPE

Nota: O Número de Eleitores apresentado significa o Número de Eleitores portugueses recenseados no estrangeiro e aptos a votar

Número de Eleitores Participantes



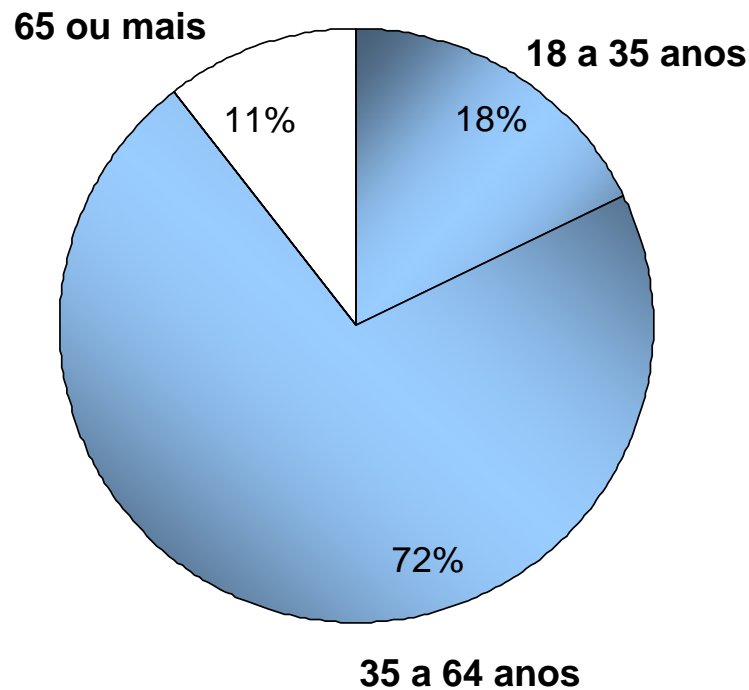
Resultado positivo face:

Ao reduzido tempo de disponibilidade da urna electrónica – 13 dias, face aos 31 dias da urna de voto por correspondência

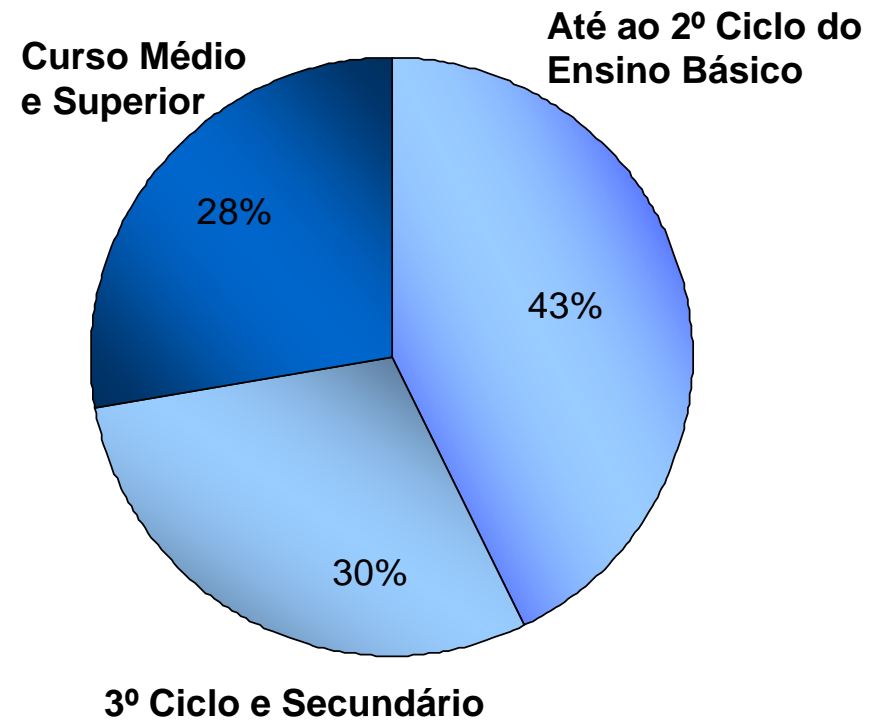
À adesão a este tipo de experiências não vinculativas em outros países – Média de adesão inferior a 9% em França para emigrantes residentes nos E.U.A e igual a 0,54% em Espanha

Características da Amostra

SEGMENTAÇÃO POR ESCALÃO ETÁRIO



SEGMENTAÇÃO POR NÍVEL DE ENSINO COMPLETO



Resultados do Inquérito

- **99,2%** dos eleitores inquiridos gostaram da experiência de voto electrónico presencial e **98,3%** revelam-se dispostos a votar electronicamente em futuros actos eleitorais
- **98,1%** dos eleitores que participaram no projecto-piloto e responderam ao inquérito consideram o sistema **Simples/Fácil**, e **98,9%** **Rápido**.
- **73%** dos eleitores inquiridos consideram que a implementação desta nova forma de votar para as comunidades emigrantes **contribuirá para diminuir a abstenção eleitoral**

- Depois de asseguradas as questões de segurança, acessibilidade e de aceitação dos eleitores, é necessário, e de forma a definir o modelo de implementação generalizada do projecto, realizar um estudo abrangente e profundo do impacto financeiro do projecto, bem como das necessárias alterações às Leis Eleitorais.
- Realizar uma prova de conceito do modelo de mobilidade de identificação, votação e apuramento, de forma a preparar a generalização do Voto Electrónico.



[Perguntas Frequentes](#) | [Glossário](#) | [Links](#) | [Contactos](#) | [Mapa do Site](#) |

Início

- [Projecto voto electrónico](#)
- [Voto electrónico presencial](#)
- [Voto electrónico não presencial](#)
- [Experiências Internacionais](#)
- [Documentação](#)

[Português](#) | [English](#)

:: Pesquisa

2004



A primeira experiência de voto electrónico presencial, realizada nas eleições para o Parlamento Europeu, teve como principal objectivo adequar as plataformas tecnológicas ao processo tradicional de votação, nas suas diferentes fases.

[ver mais >>](#)

[Ler Mais...](#)

2005



Nas eleições legislativas de 2005, para além da componente de voto electrónico presencial, pretendeu-se também estudar a viabilidade do voto electrónico não presencial e do voto em mobilidade.

[ver mais >>](#)

Próximos passos



Após as experiências piloto realizadas em 2004 e 2005, o voto em mobilidade em todo o território nacional assume-se como um dos principais objectivos a atingir.

[ver mais >>](#)

:: Voto Electrónico

Saiba como os eleitores inscritos nos círculos internacionais tiveram a possibilidade de testar o voto electrónico não presencial.

:: Simulação de Voto



Experimente online os sistemas de voto electrónico que foram utilizados nas últimas experiências-piloto.:

Testar sistema:

:: Novidades

- Projecto voto electrónico
- VE 2005 - FEUP Relatório Auditoria
- VE 2004 - U.Minho Relatório Auditoria
- VE 2004 - FEUP Relatório Auditoria