

Os Regulamentos Europeus eIDAS 1.0 e 2.0 e a Experiência Portuguesa na sua implementação



ITI

Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação



CERTFORUM 2023

19, 20, E 21 DE SETEMBRO
BRASÍLIA

Contra-Almirante Manuel Honorato
Subdiretor-Geral do Gabinete Nacional de Segurança
PORTUGAL

Brasília, 21 de setembro de 2023

Agenda

- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Agenda

- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Quem somos?

Primeiro Ministro

Secretário de Estado da
Digitalização e da
Modernização Administrativa

 REPÚBLICA PORTUGUESA
DIGITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA

Gabinete Nacional de Segurança (GNS)



Diretor-Geral do GNS
Autoridade Nacional de Segurança
Contra-Almirante António Gameiro Marques



Subdiretor-Geral GNS
Contra-Almirante Manuel Honorato

Subdiretor-Geral Coordenador CNCS
Engenheiro Lino Santos

Serviços Nucleares
Garantia da Segurança da Informação
Classificada e Serviços de Confiança

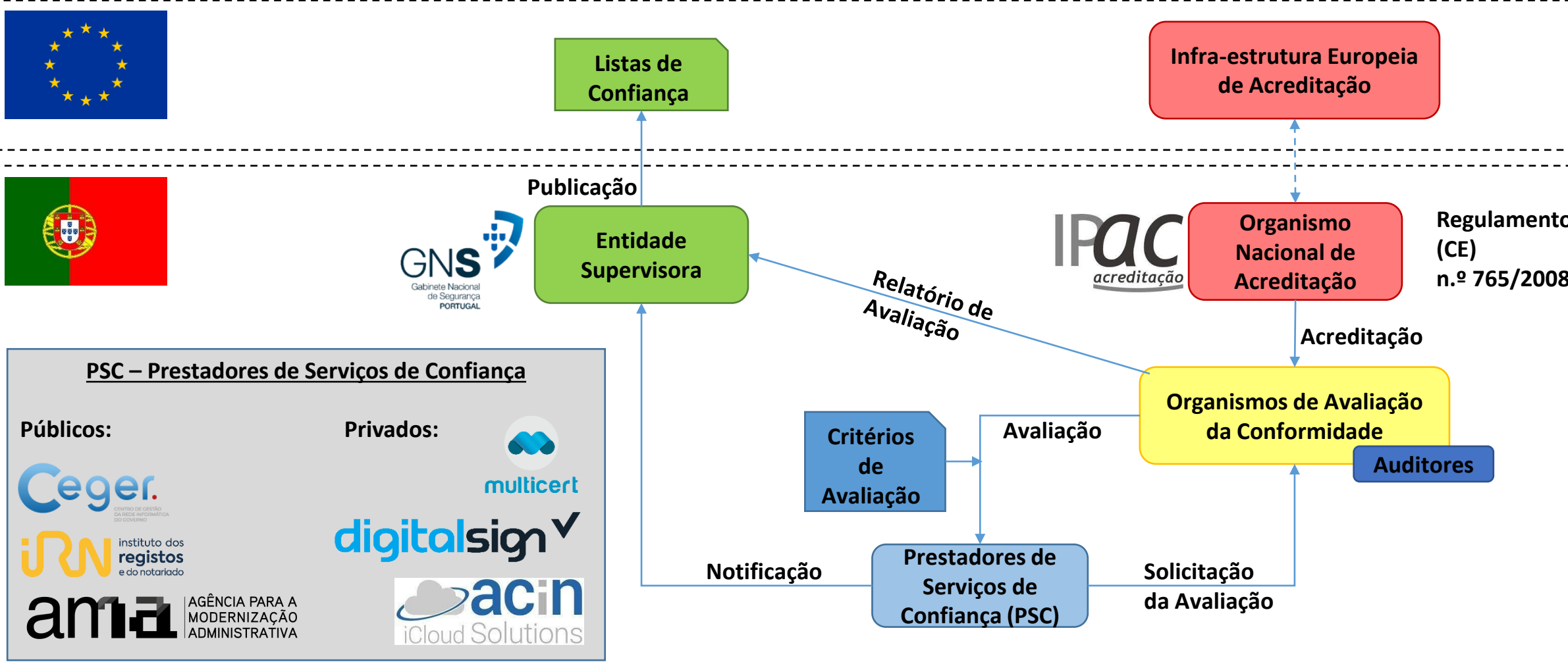
Serviços Essenciais
Gestão de recursos e assessoria

Serviços Nucleares
Cibersegurança

Agenda

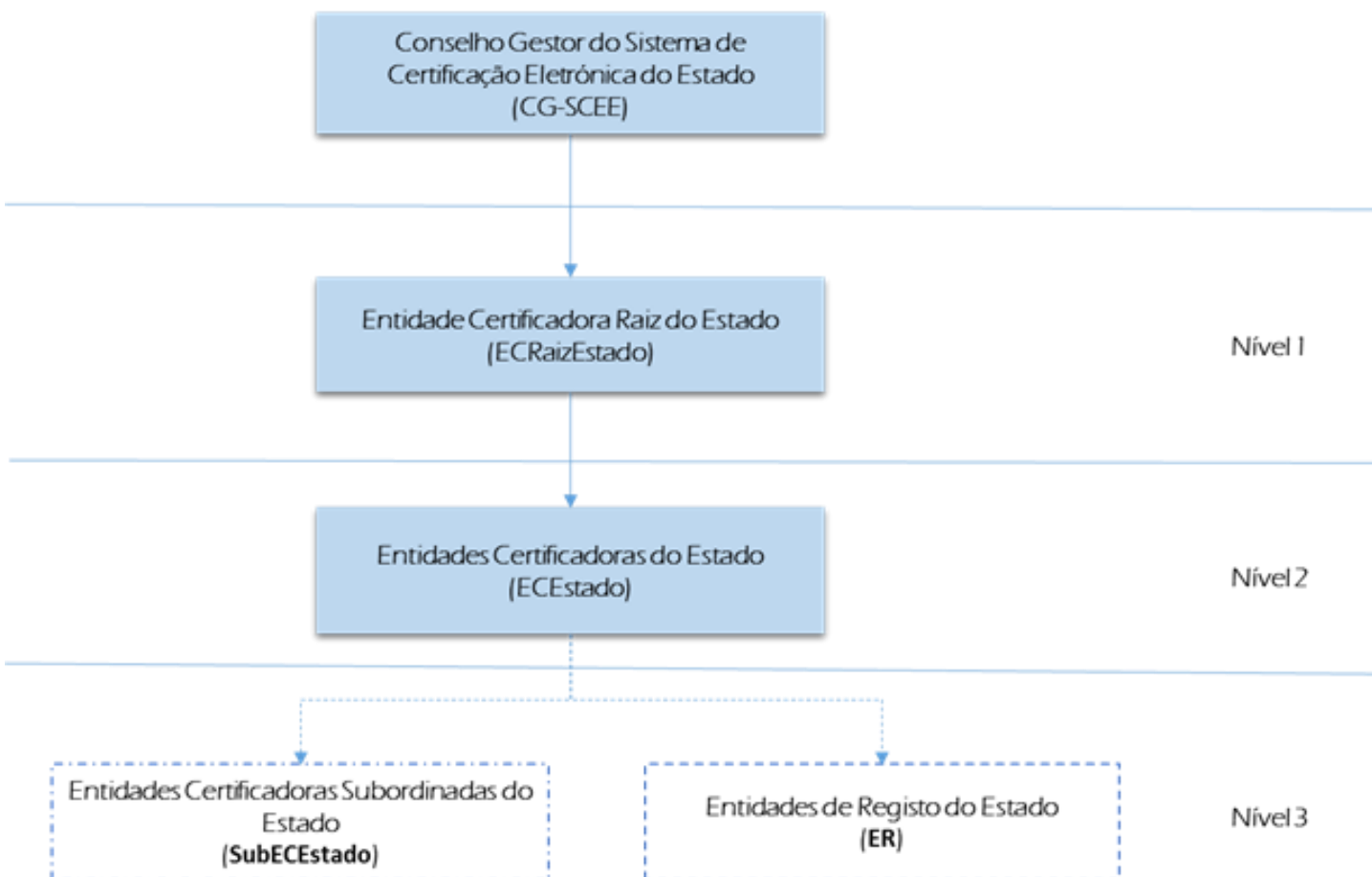
- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Modelos de Supervisão e Governo em Portugal



Modelos de Supervisão e Governo em Portugal

Sistema de Certificação Eletrónica do Estado (SCEE)

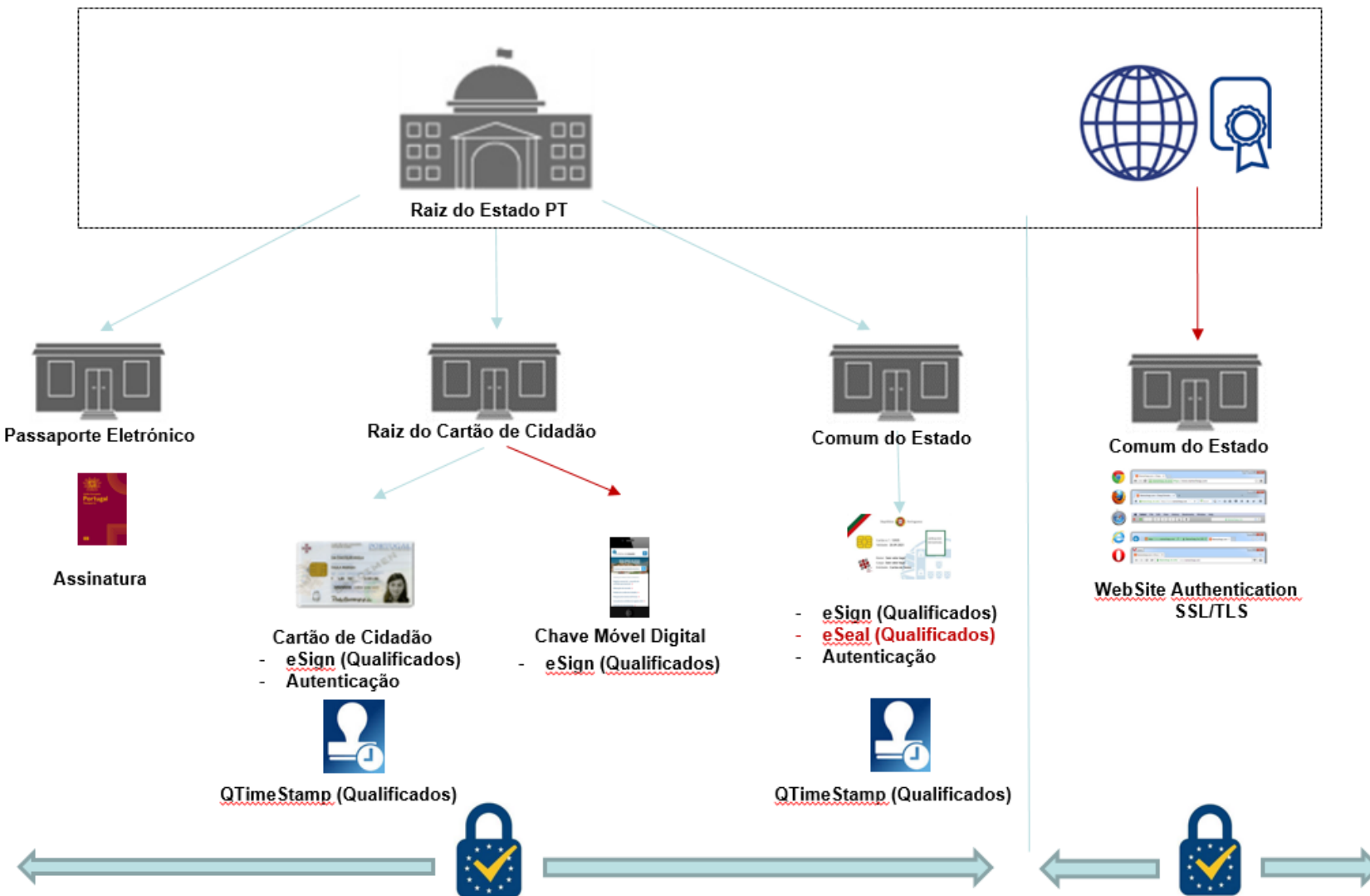


 REPÚBLICA PORTUGUESA
DIGITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

 Ceger.
CENTRO DE GESTÃO DA REDE INFORMÁTICA DO GOVERNO

 Ceger.  iRN instituto dos registos e do notariado  ama AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

Modelos de Supervisão e Governo em Portugal



Sistema de Certificação Eletrónica do Estado (SCEE)

Estrutura Aprovada em 2018

Modelos de Supervisão e Governo em Portugal – Legislação e Regulamentação

GOVERNO:

[Decreto-Lei n.º 12/2021](#), de 9 de fevereiro, que assegura a execução na ordem jurídica interna do [Regulamento \(UE\) 910/2014](#), relativo à identificação eletrónica e aos serviços de confiança para as transações eletrónicas no mercado interno.



DIÁRIO
DA REPÚBLICA

Entidade Supervisora (GNS):

- **Despachos, Comunicados e Circulares informativas (6)**
 - Criação de assinaturas eletrónicas à distância, com gestão por um PSC em nome do signatário;
 - Identificação de pessoas à distância com recurso a videoconferência;
 - Identificação de pessoas à distância com recurso a sistemas biométricos automáticos de reconhecimento facial;
 - Utilização de assinaturas e selos eletrónicos qualificados em faturas eletrónicas;
- **Normas Técnicas (4)**

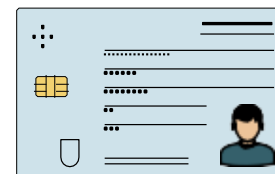
Disponível em: <https://www.gns.gov.pt/pt/regulamento-eidas-entidade/>

Agenda

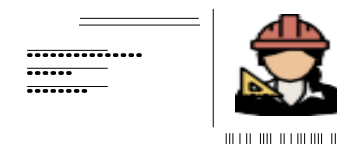
- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Serviços de Identidade Digital – Situação Atual

- O Cidadão Português dispõe de dois principais mecanismos de identidade digital notificados no contexto Europeu com o mais elevado nível de confiança: o **Cartão de Cidadão (CC)**, a **Chave Móvel Digital (CMD)**.
- Estes mecanismos, associados aos **Atributos Profissionais (SCAP)**, permitem a autenticação e assinatura digital, em nome do próprio, na qualidade de profissional reconhecido, ou na função ou cargo que desempenha.
- Em 2022, atingiu-se o valor **acumulado** de **65 milhões** de autenticações, com 19 milhões de autenticações nesse ano.
- O serviço **Autenticação.gov** permite a identificação segura e simples em mais de 430 Portais e **aplicações públicos e privados** aos cerca de **2,9 milhões de titulares** de Chave Móvel Digital e aos titulares de Cartão de Cidadão.
- A aplicação móvel **id.gov.pt** permite que os documentos de identificação estejam no telemóvel, com valor jurídico equivalente ao dos documentos físicos.



Cartão de Cidadão



Atributos Profissionais



Autenticação



Autorização



Assinatura Qualificada



Identificação na qualidade de profissional



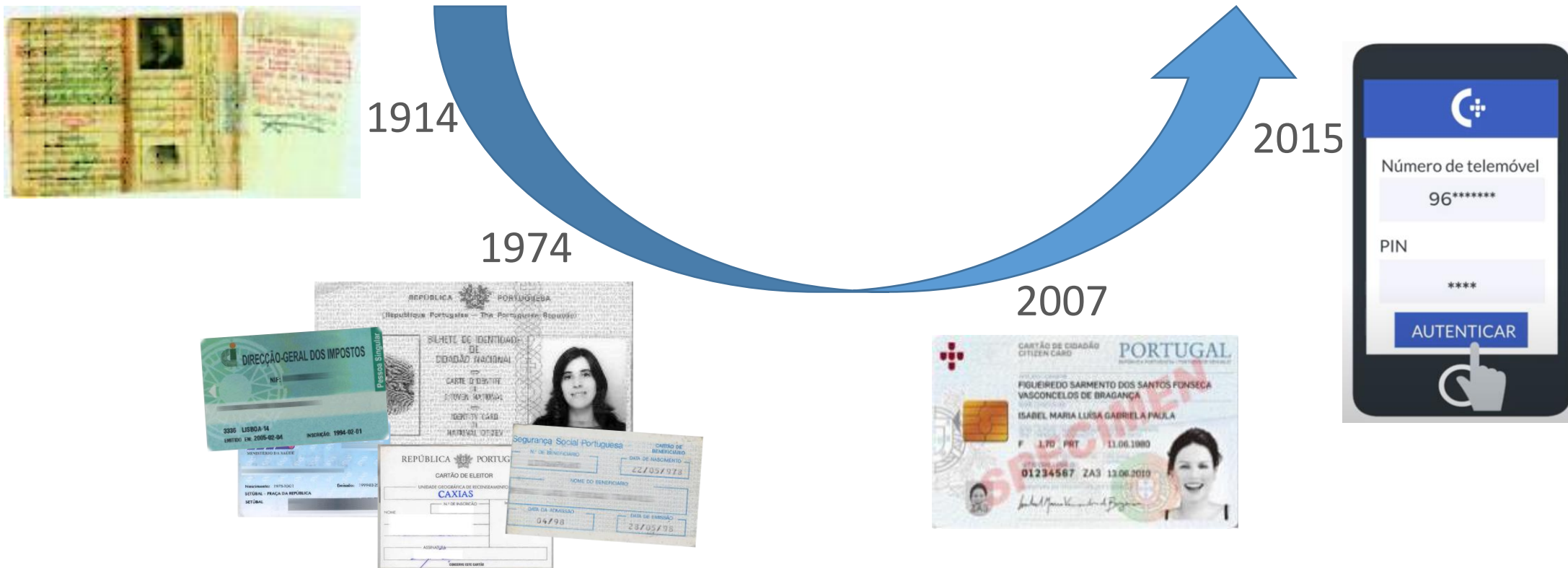
AUTENTICAÇÃO.GOV.PT



id.gov.pt

Serviços de Identidade Digital – Um pouco de história

Registo Central, de nascimento, casamento e óbito de pessoas singulares, iniciou-se em 1833, com a vitória dos liberais e constitucionalistas sobre os absolutistas, com D. Pedro IV



Serviços de Identidade Digital – Novo Cartão de Cidadão



01



Conformidade com
regulamento UE 1157/2019

02



Nova interface sem contacto
(*contactless*) (mantendo
também interface de
contacto)

03



Componente de documento
de viagem em conformidade
com ICAO

04



Atualização de algoritmos
criptográficos para Curvas
Elípticas – ECC

05



Possibilidade de rotação
de chaves e certificados
criptográficos do Cidadão
durante a vida do CC

06



Autenticação e assinatura
digital qualificada (eIDAS)

Serviços de Identidade Digital – Novo Cartão de Cidadão



Padrões de Alta Segurança



Imagem parcial ilustrativa



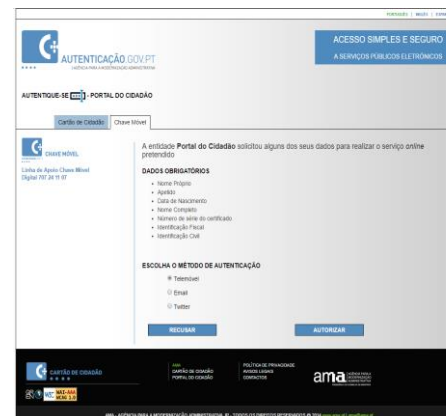
Fevereiro de
2024

Serviços de Identidade Digital – Chave Móvel Digital (CMD), o que é?

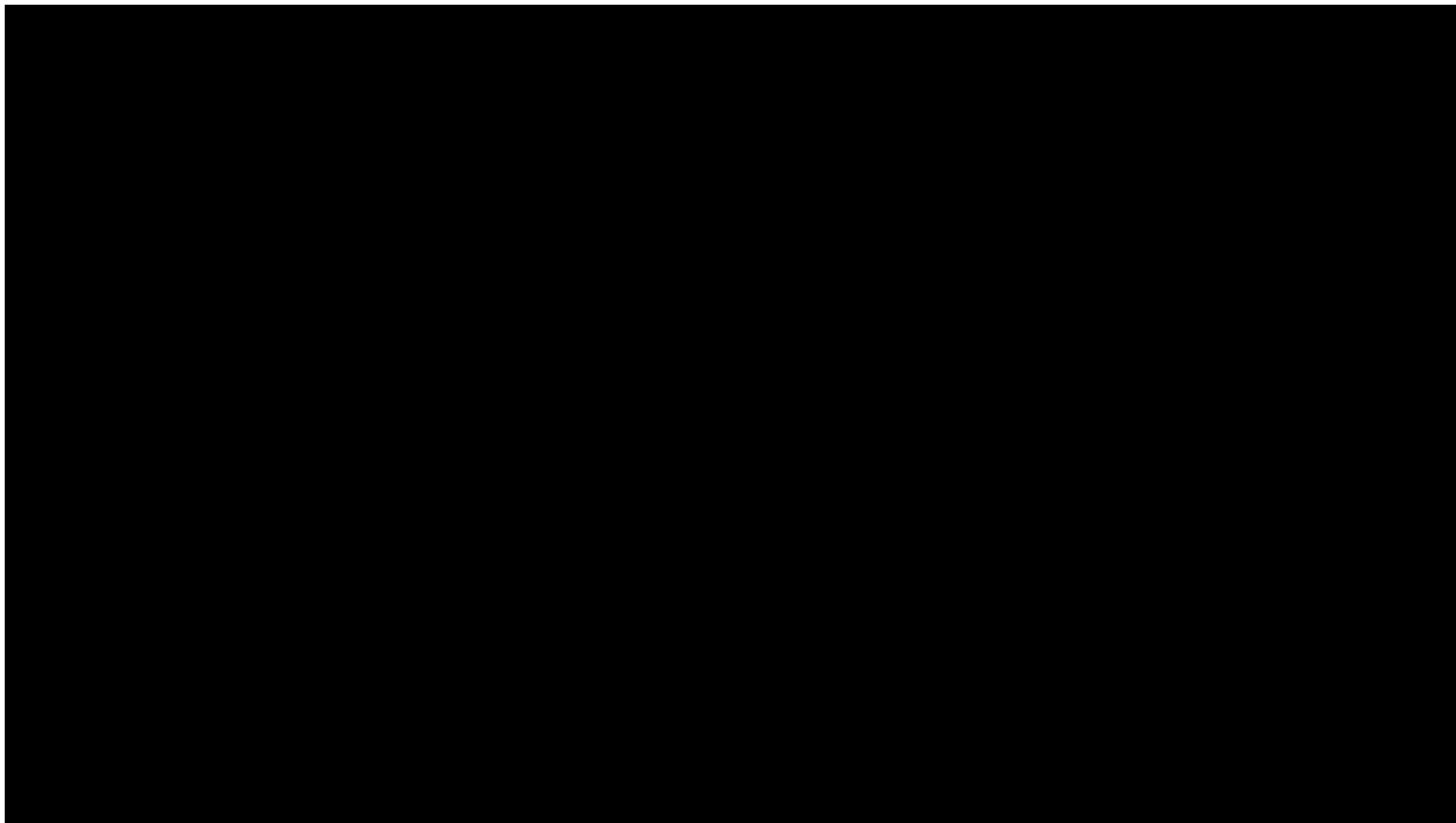
Mecanismo complementar ao Cartão de Cidadão para autenticação eletrónica:

- mais **seguro** que o acesso por *username* e *password* aos serviços (maior segurança para o Estado e para o cidadão)
- segurança baseada em 2 fatores:
 - código PIN do cidadão
 - código de segurança enviado por SMS
- mais **simples** de utilizar do que o Cartão de Cidadão (maior eficiência e eficácia na interação com cidadãos e empresas)

... e de assinatura eletrónica qualificada também!

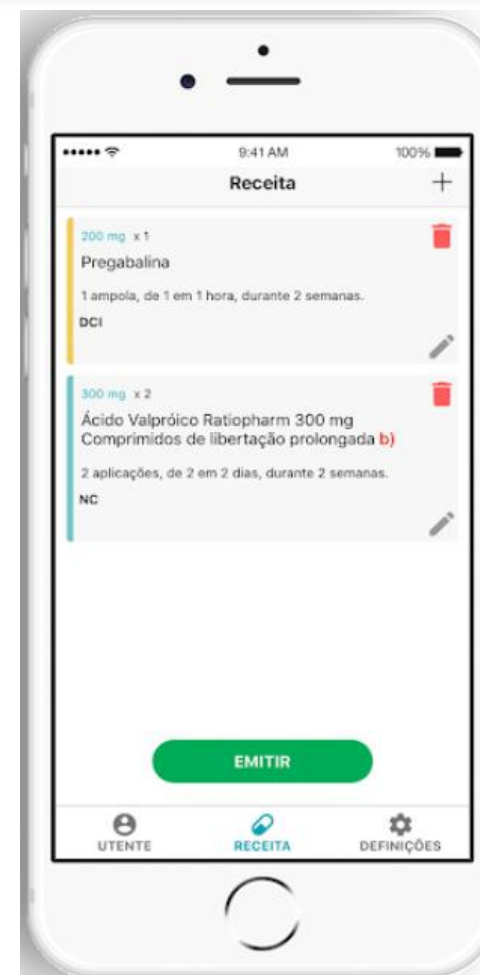


Serviços de Identidade Digital – Chave Móvel Digital, ativação



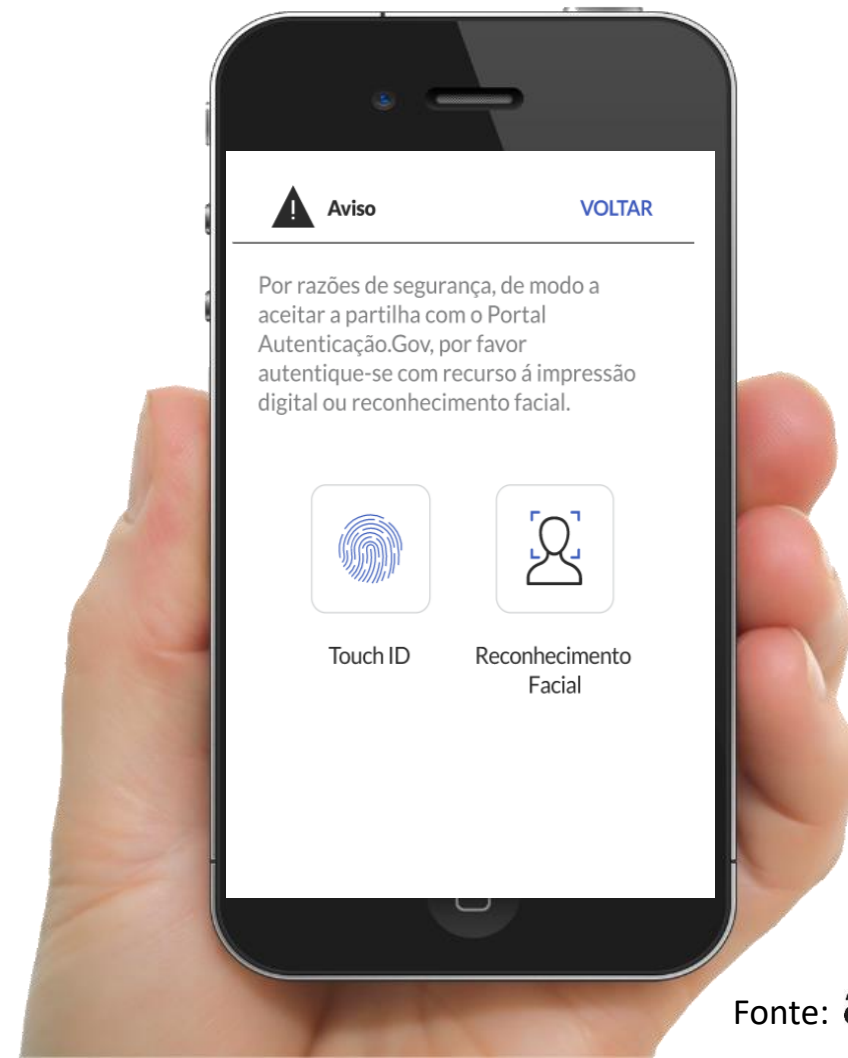
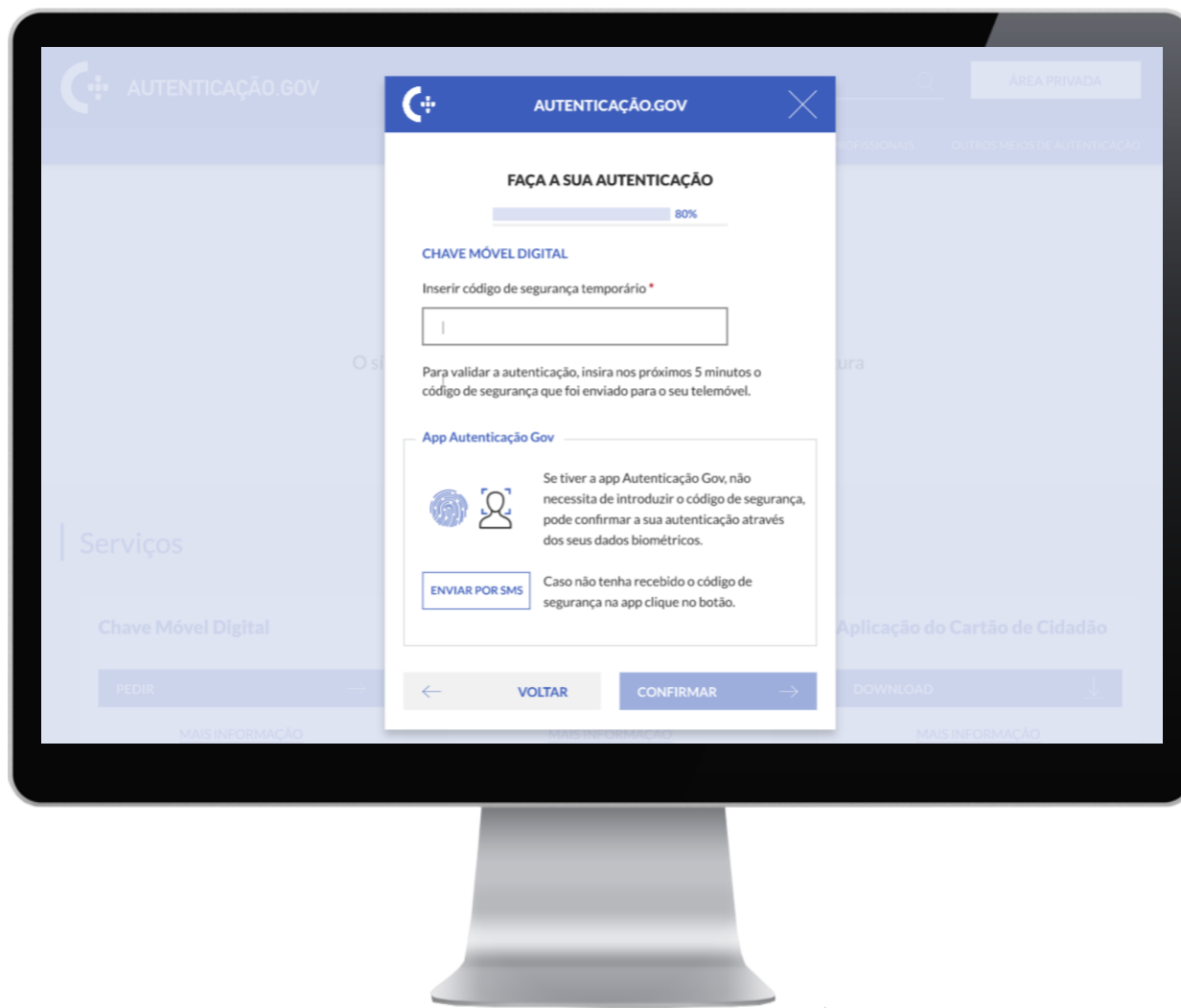
Fonte:

Serviços de Identidade Digital – CMD e a Prescrição Eletrónica Médica Mobile



Fonte:

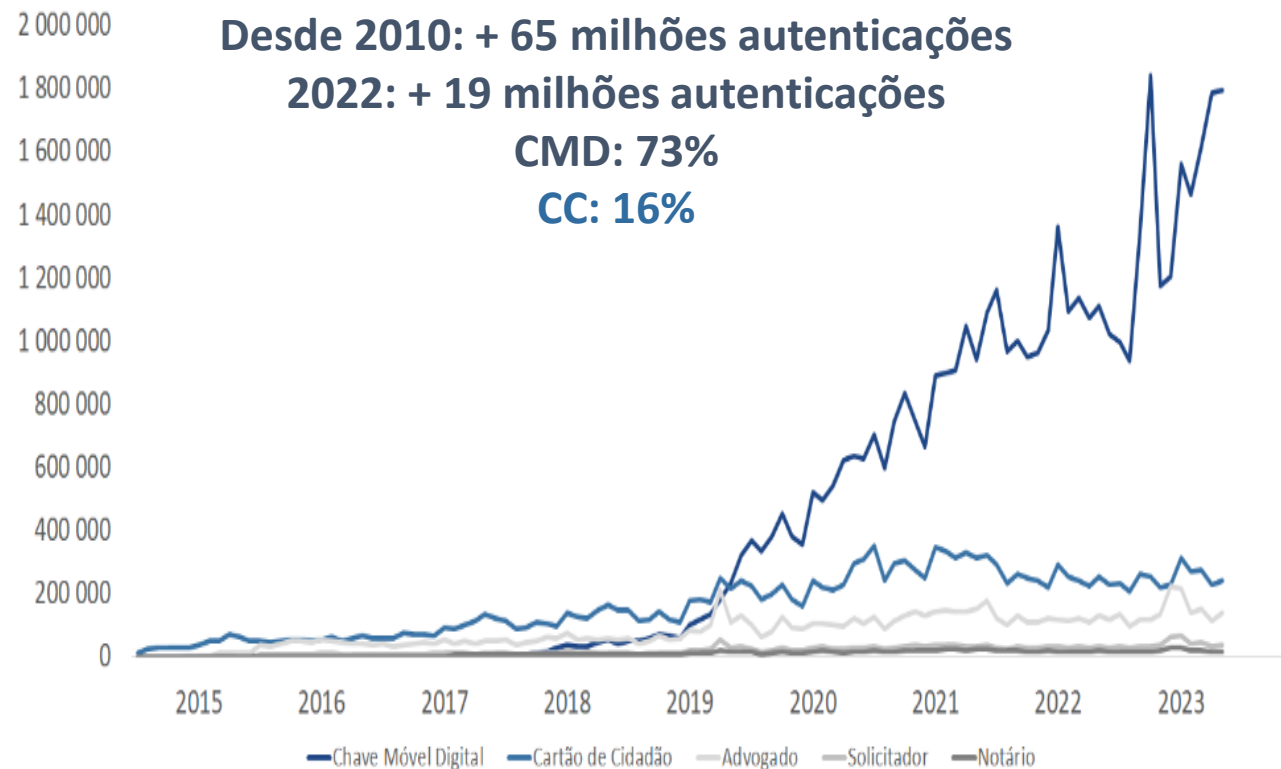
Serviços de Identidade Digital – Chave Móvel Digital, autenticação biométrica



Serviços de Identidade Digital – CMD, outras funcionalidades e aplicações

- Abrir conta num banco ou realizar um contrato de seguros;
- Efetuar contratos de telecomunicações, de energia ou de água;
- Conceder autorização para acesso aos seus dados pessoais, incluindo a morada, no estritamente necessário (auto-soberania sobre os seus dados pessoais);
- Matricular numa universidade;
- Alteração da morada do Cartão de Cidadão por telefone;
- Autenticação por QR Code;
- (...)

Serviços de Identidade Digital – CMD, Algumas estatísticas



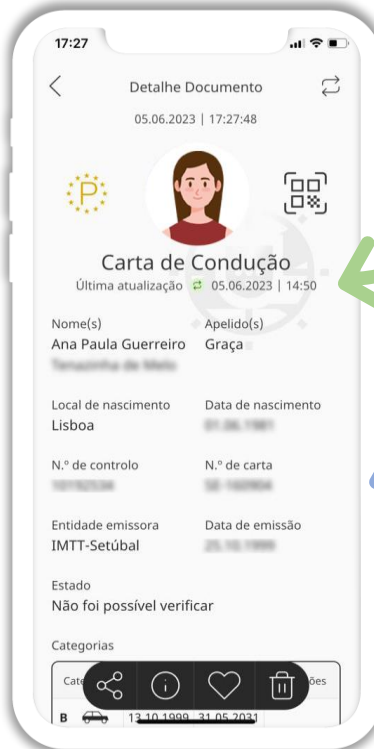
Serviços de Identidade Digital – Carteira de Identidade (id.gov.pt), os cartões



Os meus Cartões



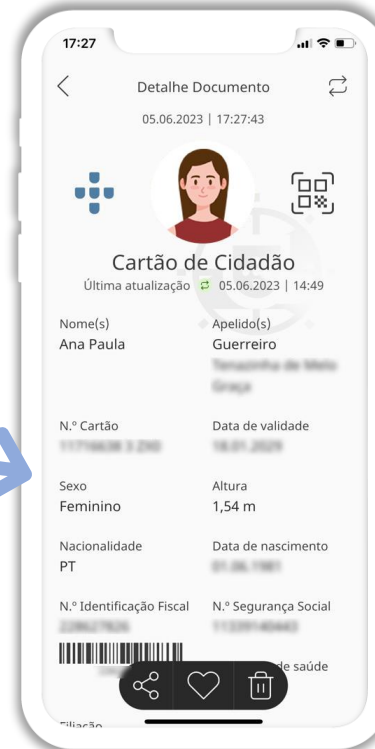
Carta de Condução



Verificação diária da validade dos documentos

Elementos variáveis no cartão

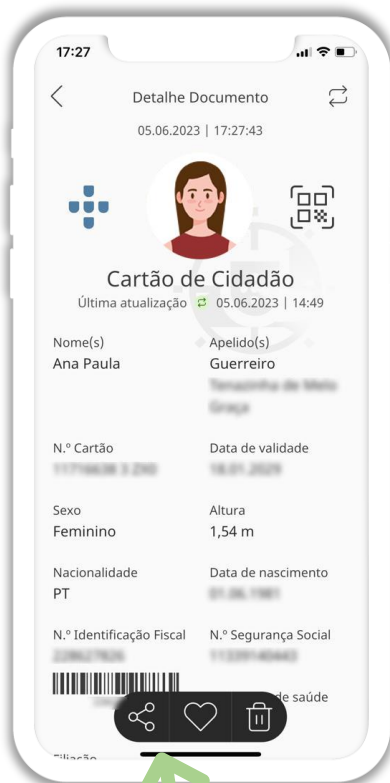
Cartão de Cidadão



Registo Automóvel / Cartão de Funcionário / Bilhete de Identidade Militar /
Cartão de Antigo Combatente / Utente de Serviços de Saúde Especiais / Cartão Jovem / Cartão de Dador de Sangue / Cartão único Portuário / ...)

Serviços de Identidade Digital – Carteira de Identidade (id.gov.pt), exportação

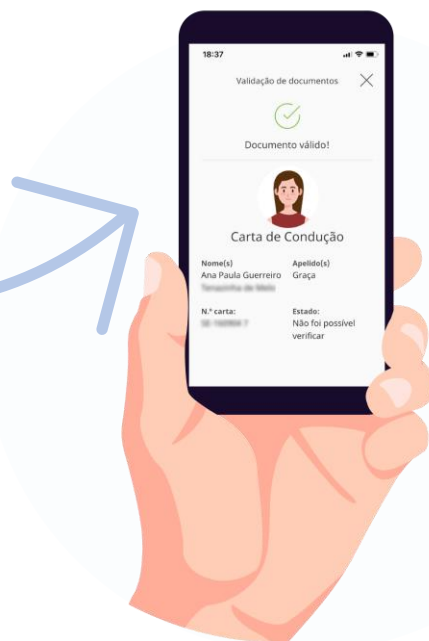
Cartão de Cidadão



Certidões em PDF



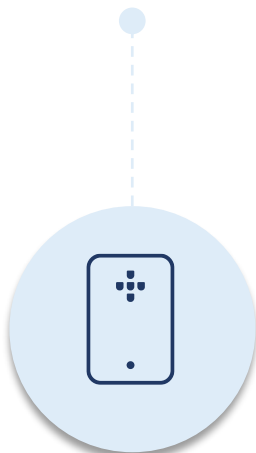
Serviços de Identidade Digital – Carteira de Identidade (id.gov.pt), validação



Qualquer pessoa com a aplicação pode validar a validade de um documento apresentado por outra pessoa

Serviços de Identidade Digital – Carteira de Identidade (id.gov.pt), alguns números

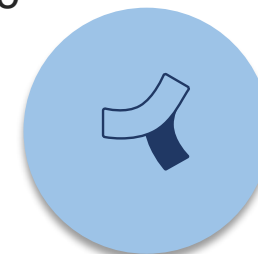
> 1,7M
downloads
id.gov.pt App



> 2M
Documentos
adicionados



> 705k
Cartas de Condução



> 347k
Registo
Automóvel (DUA)

11
Tipos de Documentos

> 773k
Cartões de Cidadão

Serviços de Identidade Digital – Visão

Identidade digital universal e simples

Identidade digital universal, segura e confiável, que suporte serviços públicos e privados em todos os canais garantindo uma experiência de utilização simples

PRINCÍPIOS ORIENTADORES

Segurança

Experiência de Utilização

A experiência de utilização deverá ser **fácil, agradável, conveniente, inclusiva e acessível**. Independentemente da sua condição e capacidade, o utilizador deverá ser capaz de **utilizar consistentemente com sucesso**.

Segurança

A Identidade Digital, deverá ser segura desde o desenho, à implementação e evolução de soluções, **protegendo e aumentando a privacidade**.

Interoperabilidade

A identidade digital deverá ser **interoperável** - possibilitando a integração pela partilha de atributos alargados de identidade digital, permitindo a portabilidade da informação e a **operação conjunta e coordenada entre sistemas e entidades**.

Mobile First

A solução é primeiramente desenhada para o interface móvel, com enfoque num **design limpo**, nas **funcionalidades básicas** e responsiva, adaptando-se ao dispositivo do utilizador.

Universal

Generalizar a toda a população a identidade digital e assegurar o seu uso massivo em serviços públicos e privados, nacionais e transfronteiriços.

Autorização & Controlo

Colocar o utilizador no controlo seletivo dos seus dados, disponibilizando funcionalidades de visualização e autorização de acesso aos mesmos.

Agenda

- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Outros Serviços de Confiança e aplicação desses serviços

- **Fatura Eletrónica**
- **Plataforma Eletrónica de Contratação Pública**
- **Registo/criação de empresa – “Empresa na Hora”**
- **Registo predial – “Casa na Hora”**
- **Registo automóvel – “Automóvel na Hora”**
- **Registo Civil – Nascimento, Casamento, Divórcio e Óbito;**
- **Carta de Condução (Renovação)**
- **Autenticação de Portais**
- **Assinatura de Código de Software**
- **Certificados de Encriptação**
- **(... todas as semanas há novos serviços que utilizam serviços de confiança)**

Agenda

- 1 – Quem somos?
- 2 – Regulamento UE eIDAS 1.0
- 3 – Futuro Regulamento UE eIDAS 2.0
- 4 – Modelos de Supervisão e Governo em Portugal
- 5 – Serviços de Identidade Digital
- 6 – Outros Serviços de Confiança
- 7 – Desafios e Ambições

Desafios e Ambições

- **Adaptar os atuais serviços e soluções ao eIDAS 2.0;**
- **Lançar o novo “Cartão de Cidadão Estrangeiro”;**
- **Incorporar as tecnologias emergentes e disruptivas: IA, Blockchain, quântica, ...**
- **Mitigar as ameaças decorrentes das tecnologias emergentes;**
- **Incrementar a segurança;**
- **Focar nos utilizadores e no móvel;**
- **Incrementar a interoperabilidade e a partilha de informação no Estado Português;**
- **Promover a interoperabilidade e o reconhecimento mútuo com outros países e organizações internacionais;**
- **INOVAR, INOVAR e INOVAR!**

Colaborações e Contributos

ama | AGÊNCIA PARA A
MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA

Ceger.
CENTRO DE GESTÃO
DA REDE INFORMÁTICA
DO GOVERNO

CNCS  
Centro Nacional
de Cibersegurança
PORTUGAL

INCM
IMPrensa NACIONAL CASA DA MOEDA

IRN instituto dos
registos
e do notariado

Obrigado!

Contra-Almirante Manuel Honorato
Subdiretor-Geral do Gabinete Nacional de Segurança
PORTUGAL

manuel.honorato@gns.gov.pt

Tlm: +351 914 517 294

www.gns.gov.pt

Brasília, 21 de setembro de 2023



ITI

Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação



CERTFORUM 2023

19, 20, E 21 DE SETEMBRO
BRASÍLIA