

## Plataforma para testes eIDAS e documentos eletrónicos

### Contexto

O Regulamento eIDAS (Regulamento UE n.º 910/2014) estabelece uma lista de serviços de confiança qualificados que são reconhecidos (e fazem prova em justiça em todos os Estados-Membros) por todos os Estados Membros independentemente do Estado Membro onde o serviço é prestado, a saber:

- a) Serviços de criação, verificação e validação de assinaturas eletrónicas, selos eletrónicos ou selos temporais,
- b) Serviços de envio registado eletrónico e certificados relacionados com estes serviços,
- c) Serviços de criação, verificação e validação de certificados para a autenticação de sítios web,
- d) Serviços de preservação das assinaturas, selos ou certificados eletrónicos relacionados com esses serviços.

O ISO/IEC 18013-5 (*Personal Identification — ISO Compliant Driving Licence — Part 5: Mobile Driving Licence (mDL) application*) standardiza a especificação da implementação da carta de condução num dispositivo móvel, garantindo uma especificação comum para reconhecimento/verificação internacional da Carta de Condução *mobile*, prevendo-se que a carta de condução desmaterializada venha a ser aceite, nos próximos anos, pelas entidades de segurança dos vários países.

O Passaporte Eletrónico (i.e., a componente eletrónica – chip – presente no passaporte) já permite que passemos pela fronteira sem necessidade de apresentar o passaporte físico, estando a parte eletrónica (e física) definida pelo ICAO (Doc 9303, *Machine Readable Travel Documents*).

A União Europeia está a trabalhar em legislação/Regulamento que visa a desmaterialização dos documentos oficiais de identificação europeus.

Em comum, estes vários standards e regulamentos utilizam PKIs e certificados digitais como base de confiança/segurança.

### Objetivo

Esta dissertação tem como objetivo a criação e disponibilização de uma plataforma/ambiente de testes com, entre outras, as seguintes características:

- Configuração de PKI que permita testar serviços qualificados eIDAS, utilizando a *Digital Signature Service (DSS) library*<sup>1</sup> e *DSS Demonstration WebApp*<sup>2</sup>;
- Configuração de PKI, conforme ISO/IEC 18013-5, que permita efetuar testes com mDL;
- Configuração de PKI, conforme ICAO Doc 9303, que permita efetuar testes com Passaporte Eletrónico.

Encontra-se ainda dentro do âmbito desta dissertação, a análise de plataformas/software *opensource* que permita efetuar testes *end-to-end*, utilizando o ambiente de testes disponibilizado. Para tal será necessário, entre outros, avaliar plataformas/software *opensource* de PKI,

---

<sup>1</sup> <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Digital+Signature+Service+-++DSS>

<sup>2</sup> <https://ec.europa.eu/cefdigital/DSS/webapp-demo/>

*timestamping*, assinatura eletrónica, preservação de assinaturas, validação de assinaturas, assinatura remota, envio registado eletrónico, criação de *trusted lists*, mDL e passaporte eletrónico.

### Preferência:

Tem-se preferência por candidatos que já tenham tido contacto com a *Digital Signature Service (DSS) library*, e/ou que já tenham utilizado PKIs *opensource* para a emissão de certificados.

### **Desenvolvimento da Dissertação de Mestrado**

A dissertação de mestrado será desenvolvida nas instalações da Devise Futures, em Braga. Note-se que estão a ser contactadas várias entidades para patrocinarem este desenvolvimento, sendo o trabalho de dissertação remunerado quando isso ocorrer. Caso não exista esse patrocínio, o trabalho da dissertação não será remunerado.

### **Bibliografia**

Identifica-se alguma bibliografia potencialmente relevante:

- Regulamento eIDAS: *REGULAMENTO (UE) N.º 910/2014 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 23 de julho de 2014 relativo à identificação eletrónica e aos serviços de confiança para as transações eletrónicas no mercado interno e que revoga a Diretiva 1999/93/CE*<sup>3</sup>;
- ETSI EN 319 401, Electronic signatures and infrastructures (ESI); General policy requirements for trust service providers;
- Doc 9303, Machine Readable Travel Documents, ICAO
- ISO/IEC 18013-5: Personal Identification — ISO Compliant Driving Licence — Part 5: Mobile Driving Licence (mDL) application

---

<sup>3</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0910&from=EN>