

Projeto em tecnologia *blockchain* de selo digital de verificação para documentos não eletrónicos

A falsificação de documentos não eletrónicos (contratos, diplomas, certidão de nascimento, entre muitos outros) é um problema com implicações graves na nossa sociedade.

O ICAO desenvolveu o relatório técnico de “*Visible Digital Seals for non-electronic documents - Visas*” (<https://www.icao.int/Security/FAL/TRIP/Documents/TR%20-%20Visible%20Digital%20Seals%20for%20Non-Electronic%20Documents%20V1.31.pdf>) que está a ser aplicado aos vistos transfronteiriços, mas que (em teoria) pode ser aplicado a qualquer tipo de documento. A forma de operacionalização (complexa) e os dados contidos no selo não se adequa, na prática, a todo o tipo de documentos.

O objetivo deste projeto é utilizar o documento do ICAO como referência para o desenvolvimento de um selo digital de verificação para documentos não eletrónicos, com base em tecnologia *blockchain*. Será necessário numa primeira fase analisar o tema e identificar o formato e conteúdo do selo, assim como os dados a colocar na *blockchain*, sendo possível que o formato e conteúdo varie consoante o tipo de documento.

Neste projeto deverá ser utilizada:

1. Metodologias de desenvolvimento seguro (OWASP, ou outras);
2. Metodologias de teste (OWASP, ou outras);
3. Ferramentas que permitam aquilatar da qualidade do código desenvolvido/utilizado, no que diz respeito a vários factores, como por exemplo: Code Coverage, Abstract Interpretation, Compiler Warnings, Coding Standards, Code Duplication, Security, Dead Code.

Colaboração:

Estes projetos têm a colaboração da Devise Futures, existindo a possibilidade destes projetos poderem evoluir, numa segunda fase, para temas de dissertação de tese de Mestrado.