

Projeto em Informática 2023/2024

Título: Arquivo de documentos digitais com garantia de autenticidade

Proponentes:

José Vieira (jnvieira@ua.pt) e André Zúquete (andre.zuquete@ua.pt)

Número de alunos: 6

Enquadramento:

Nos processos administrativos realizados em plataformas informáticas, os utilizadores são muitas vezes confrontados com a necessidade de realizar o upload de documentação em formato digital. As entidades gestoras dos processos, por uma questão de capacidade dos seus sistemas, acabam por impor limites ao tamanho do conjunto dos ficheiros a submeter criando muitas vezes sérias dificuldades aos utilizadores. Uma solução para este problema seria criar uma plataforma de armazenamento de documentos que garantisse a sua autenticidade permitindo assim submeter nos processos links para documentos em vez dos documentos em si.

Objetivos:

Neste projeto pretende-se desenvolver uma plataforma que permita o armazenamento de documentos em formato digital, preferencialmente em PDF, que garanta a sua autenticidade. Aqui o conceito de autenticidade significa que o sistema garante que um dado documento foi guardado na plataforma numa dada data e que a partir dessa data não sofreu alterações.

O sistema a desenvolver deve ter as seguintes características

1. Permitir a submissão de documentos ou conjuntos de documentos;
2. Garantir a autenticidade dos documentos ou conjuntos de documentos usando assinaturas digitais e blockchain.
3. Permitir a associação a documentos ou conjuntos de documentos de links web únicos do tipo [DOI](#).
4. Utilizar a plataforma [Archivematica](#) para o arquivo persistente dos documentos bem como do seu tratamento no processo de ingestão;
5. Possuir uma interface com o utilizador que permita a submissão dos documentos, a obtenção do link de referência, o acesso aos documentos através do link e a verificação da sua autenticidade.

Trabalho a realizar:

Este projeto terá as seguintes fases de desenvolvimento:

1. Análise do estado da arte deste tipo de sistemas;
2. Levantamento de requisitos para o sistema;
3. Análise das potencialidades da plataforma [Archivematica](#);
4. Definição da arquitetura do sistema de arquivo a desenvolver;

5. Desenvolvimento do sistema de arquivo;
6. Testes e validação do sistema de arquivo.

Este trabalho será apoiado pelos serviços da Biblioteca e STIC da Universidade de Aveiro.