



XCNA
10º CONGRESSO NACIONAL
DE ARQUIVOLOGIA
SALVADOR - BAHIA - 2024

Salvador-BA, 14 a 18 de outubro de 2024
Quality Hotel & Suítes São Salvador, Costa Azul

A transformação digital nos arquivos: considerações teóricas e conceituais

Roberta Pimenta da Cruz
Daniel Flores

Pesquisa acerca da transformação digital e o uso de tecnologias digitais nos arquivos. Nesse sentido, tem como objetivo caracterizar teoricamente e conceitualmente a transformação digital e a transformação digital nos arquivos. Neste contexto, entende-se que trata-se de um fenômeno transdisciplinar, que está modificando os meios de produção e a sociedade com o uso cada vez maior de tecnologias digitais por empresas e pessoas físicas. Diante deste fenômeno ainda pouco explorado, metodologicamente é uma pesquisa exploratória de natureza qualitativa, que contou com coleta de dados envolvendo pesquisas bibliográfica (base de periódicos da CAPES, plataforma *Dimensions* e BRAPCI) e documental. Como resultado, propõe-se o entendimento da transformação digital nos arquivos como o uso das tecnologias digitais que implicam em mudanças no modelo de negócio, na política, em normativas, na governança, na cultura organizacional e nos processos de trabalho dos arquivos, por meio da implementação de soluções tecnológicas consideradas sustentadas e/ou disruptivas. A transformação digital é um fenômeno em andamento e como consequência, demonstra-se a necessidade de mais tempo para observação e estudos. Assim sendo, espera-se que os resultados possam contribuir com novas pesquisas.

Palavras-chave: Transformação Digital; Arquivologia; Documentos digitais.

Archangel: aplicação da tecnologia *blockchain* para autenticação de documentos acadêmicos permanentes

Alexandre Fernal
Rodrigo Eduardo Botelho-Francisco
Paula Hara da Silva
Gustavo Resende da Costa
André Vieira de Freitas Araújo

Em tempos hodiernos, surge a tecnologia *blockchain*, que consiste em grande banco de dados distribuído, para arquivo de movimentações de ativos realizados de forma irreversível, posto que dispõe de sistema *ledger* – “livro-razão” – com gravação, rastreamento, monitoramento e transferência de ativos. As cadeias de registro são encadeadas umas às outras por intermédio de chaves públicas, entradas e saídas, as quais são consideradas imutáveis, visto que quando determinado registro é inserido, esse não pode ser modificado. O Reino Unido utilizou-se da tecnologia *blockchain* para autenticação distribuída de arquivos permanentes, por intermédio de modelo lógico denominado *Archangel*, o qual gera entradas imutáveis para documentos permanentes, com objetivo final de conceber a trilha de auditoria distribuída. Questiona-se, portanto, qual a viabilidade de aplicação do modelo lógico *Archangel* para autenticação distribuída de documentos acadêmicos permanentes das Instituições de Ensino Superior (IES) no Brasil. Assim, objetiva-se demonstrar as nuances do uso do modelo *Archangel* na autenticação desses documentos. Para tanto, realizou-se pesquisa qualitativa, exploratória, descritiva, bibliográfica e documental acerca da literatura científica em língua portuguesa e inglesa, publicada em livros, dissertações, teses, artigos e normativas. Os resultados obtidos permitiram demonstrar a aplicação do modelo lógico *Archangel* na autenticação distribuída de documentos permanentes das IES no Brasil, por meio dos quais se constatou que o protocolo *blockchain* criptografa, envia e valida transações, que propiciam registro cronológico inalterável de todas as operações realizadas, cuja auditoria ocorre por meio do *ledger* dos registros em conjunto com algoritmo denominado árvore de *Merkle*.

Palavras-chave: *Blockchain*; *Archangel*; Documentos Acadêmicos.

