

Blockchain e cadeia de custódia digital: *Caramuru* um modelo lógico de autenticação distribuída para documentos acadêmicos

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

Na contemporaneidade, com o advento das tecnologias da informação e comunicação, acelerou-se o processo de ruptura no contexto da materialidade dos documentos arquivísticos. Nesse cenário, os documentos arquivísticos digitais encontram-se, em sua grande maioria, em sistemas descentralizados. Diante disso, o Ministério da Educação institucionalizou a Portaria n.º 360, de 18 de maio de 2022, que dispõe a respeito da conversão do acervo acadêmico analógico para o meio digital e, por conseguinte, torna obrigatória a implementação do acervo acadêmico digital. Nessas conjunturas contemporâneas, surge em 2008 a tecnologia *blockchain*, cuja utilização possibilita a autenticação distribuída automatizada de documentos, em vista de que a tecnologia consiste em grande banco de dados distribuído, que arquiva todas as movimentações realizadas de forma irreversível, posto que dispõe de *ledger* – livro-razão, o qual configura-se como *distributed ledger technologies* – tecnologia de registros distribuídos. Nessa direção, questiona-se, portanto: de que modo a tecnologia *blockchain* poderá corroborar nas aplicações descentralizadas na autenticação de documentos acadêmicos. Assim, objetiva-se projetar modelo lógico denominado *Caramuru*, com base na tecnologia *blockchain*, para fins de autenticação distribuída, isto é, *peer to peer* – ponto a ponto (P2P) – dos documentos, que compõem os acervos acadêmicos digitais. Para tanto, realizou-se pesquisa bibliográfica de natureza pura, de cunho teórico, documental, exploratória, descritiva e qualitativa, acerca da literatura científica nacional e internacional, publicada em livros, artigos, teses, dissertações e normativas. Como resultado demonstrou-se a aplicação do modelo lógico qualificado como *Caramuru* na autenticação distribuída de documentos, a saber: nato-digitais e representantes digitais, que compõem o acervo acadêmico digital das Instituições de Ensino Superior.

Palavras-chave: *Blockchain*; Cadeia de Custódia Digital; Documentos Acadêmicos.

Desafios e estratégias na implementação das resoluções nº 52 e nº 53 do Conarq: preservação digital e arquivamento da web no Brasil

Jonas Ferrigolo Melo
Moisés Rockembach

A pesquisa aborda os desafios enfrentados pelas instituições públicas brasileiras na implementação das resoluções nº 52/2023 e 53/2023 do CONARQ, que visam à preservação digital e ao arquivamento da web. O objetivo geral é identificar esses desafios e propor soluções práticas. A metodologia utilizada é exploratória e descritiva, baseada em revisão bibliográfica e documental, com análise qualitativa. A pesquisa identificou diversos desafios na implementação das resoluções, incluindo a complexidade técnica na captura e preservação de conteúdos digitais dinâmicos, a necessidade de infraestrutura tecnológica adequada, a falta de capacitação técnica das equipes envolvidas e a conscientização dos gestores sobre a importância do arquivamento digital. A capacitação contínua dos profissionais e a promoção da cooperação interinstitucional são destacadas como fatores críticos para o sucesso das iniciativas de preservação digital. As resoluções do CONARQ representam um avanço significativo, mas sua implementação eficaz depende de abordagens integradas e estratégicas que enfatizem a cooperação, conformidade técnica e capacitação constante dos agentes envolvidos.

Palavras-chave: Arquivamento da web; Preservação digital; Conarq.