

EFICIÊNCIA E INSTITUIÇÕES FORTES

A Inteligência Logística do Robô Mário Lúcio no Judiciário

EFFICIENCY AND STRONG INSTITUTIONS

The Logistical Intelligence of the Mário Lúcio Robot in the Judiciary

Adoniran de Sousa Pereira

Fucape Business School

E-mail: adonybr@yahoo.com.br

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6967-9408>

RESUMO

A automação robótica no judiciário enfrenta barreiras operacionais severas ao lidar com dados textuais não estruturados. Este estudo objetiva demonstrar a eficácia da implementação de uma tabela logística de codificação única para viabilizar o roteamento determinístico de mandados judiciais pelo robô Mário Lúcio. Caracteriza-se como um estudo de caso quali-quantitativo aplicado no Tribunal de Justiça do Maranhão (TJMA). A arquitetura desenvolvida substituiu a dependência de inteligência artificial ou georreferenciamento de alto custo por códigos alfanuméricos ocultos. Os resultados evidenciam a redução do tempo de distribuição mecânica de noventa para cerca de trinta segundos por documento, mitigando ambiguidades semânticas de endereços. A solução permitiu a realocação de oito servidores para funções analíticas complexas, promovendo a celeridade processual e a eficácia institucional, em estrito alinhamento ao ODS 16 da Agenda 2030, a custo zero de validação externa.

Palavras-chave: Automação Robótica de Processos (RPA), Dados Não Estruturados, Governança de Dados, Administração Judicial, ODS 16.

ABSTRACT

Robotic automation in the judiciary faces severe operational barriers when dealing with unstructured textual data. This study aims to demonstrate the effectiveness of implementing a unique-coding logistical table to enable deterministic routing of judicial mandates by the Mário Lúcio robot. It is characterized as a quali-quantitative case study applied at the Court of Justice of Maranhão (TJMA). The developed architecture replaced

the reliance on high-cost artificial intelligence or georeferencing with hidden alphanumeric codes. The results show a reduction in mechanical distribution time from ninety to approximately thirty seconds per document, mitigating semantic ambiguities of addresses. The solution allowed the reallocation of eight court staff members to complex analytical functions, promoting procedural speed and institutional effectiveness, in strict alignment with SDG 16 of the 2030 Agenda, at zero external validation cost.

Keywords: Robotic Process Automation (RPA), Unstructured Data, Data Governance, Judicial Administration, SDG 16.

REFERÊNCIAS

ATOS E FATOS. Robô do TJMA que distribui mandados é divulgado para tribunais da Amazônia Legal. Atos e Fatos, 2024.

CHO, S.; MOON, J.; BAE, J.; KANG, J.; LEE, S. A Framework for Understanding Unstructured Financial Documents Using RPA and Multimodal Approach. **Electronics**, v. 12, n. 4, p. 939, 2023.

CORTES, T. R.; SILVEIRA, I. H. da; JUNGER, W. L. Improving geocoding matching rates of structured addresses in Rio de Janeiro, Brazil. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 37, n. 7, 2021.

EMIR, A. Tribunal de Justiça recorre a robô e reduz tempo para distribuir mandados. Maranhão Hoje, 2023.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: 4th edn. Atlas, 2002.

O ANTAGÔNICO. O TJ Maranhão. Os Mandados. O Robô Mário Lúcio. A Tecnologia e a Inovação. O Antagônico, 2024.

RANERUP, A.; HENRIKSEN, H. Z. Digital Discretion: Unpacking Human and Technological Agency in Automated Decision Making in Sweden's Social Services. **Social Science Computer Review**, v. 40, n. 2, p. 445-461, 2022.

ROBAINA, J. V. L. E. A. (ed.). **Fundamentos Teóricos e Metodológicos da Pesquisa em Educação em Ciências**. Curitiba: Bagai, 2021.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO (TJMA). ToadaLab participa de reunião do CNJ e apresenta Robô Mário Lúcio. TJMA, 2023.

ZHANG, Y.; YI, A.; LI, S. Development and application of financial statement filing robot based on RPA technology. **Journal of Intelligent and Fuzzy Systems**, v. 49, n. 1, p. 153-162, 2025.