



VIII ISKO BRASIL 2025



Automatização inteligente e Organização do Conhecimento museológico: o uso de scripts para mapeamento da rede Tainacan

Priscila Sena
Cássio Pires
Vinicius Bard
Antonia Segalla
Camilla Moschen Figueiredo
Fernanda Valin
Leolíbia Linden
Marcia Bertotto
Ana Celina da Silva



Automatização
inteligente e
Organização do
Conhecimento
museológico:
o uso de scripts
para mapeamento
da rede Tainacan



- Crescimento da digitalização de acervos culturais.
- Tainacan como infraestrutura sociotécnica de OC.
- Projeto da UFRGS busca mapear a adoção do Tainacan.
- Integra OC, inteligência computacional e políticas públicas.
- Dialoga com autores como Carvalho et al. (2024), Qin (2020), Moreira e Ribeiro (2023), Picalho (2023).



- Investigar práticas automatizadas e uso de IA na OC museológica.
- Mapear a presença do Tainacan em instituições culturais do Brasil.
- Produzir evidências para políticas públicas de cultura e informação.



- Pesquisa exploratória e descritiva com suporte computacional.
- Ferramentas:
 - JavaScript + Puppeteer para buscas no Google.
 - Python + Selenium para coleta em bases acadêmicas.



- Organização dos dados: Planilhas CSV.
- Estruturação por tipologia, região e vínculo institucional.
- Visualização em dashboards (Power BI).
- Categorias de metadados incluem: instituição, vínculo, localização, tipologia, temática.



- 172 instalações ativas do Tainacan no Brasil.
- Maiores concentrações: Sudeste (70), Centro-Oeste (44), Sul (41).
- Instituições incluem museus, bibliotecas, centros culturais.



- Desafios identificados:
 - Padronização de metadados.
 - Presença digital deficiente.
 - Dificuldade em identificar responsáveis institucionais.
- IA generativa usada para auxiliar na criação de scripts.



- Automação reforça a inteligência aplicada à OC.
- Tainacan é adaptável a diferentes tipos de instituições.
- Persistem desafios:
 - Interoperabilidade.
 - Letramento informacional.
 - Padronização de vocabulários.



- Recomendações:
 - Fortalecer redes colaborativas.
 - Incentivar capacitação técnica.
 - Adotar políticas públicas baseadas em dados.



Agradecimentos



VIII ISKO BRASIL 2025



Instituto Brasileiro de Museus



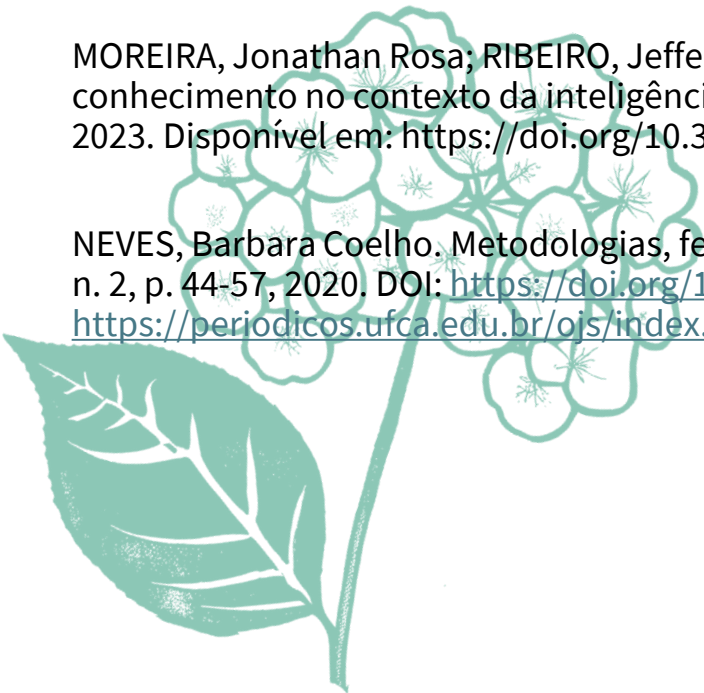
CARVALHO, Carlos Eduardo da Silva; ALBUQUERQUE, Ana Cristina de; MORAES, Marcos Antonio de; CERVANTES, Brígida Maria Nogueira. O debate sobre os conceitos na organização do conhecimento: uma leitura a partir da ISKO Brasil. **Em Questão**, v. 30, p. e-138566, 2024. Disponível em: <https://seer.ufrgs.br/EmQuestao/article/view/138566>.

CONEGLIAN, Caio Saraiva. **Recuperação da informação com abordagem semântica utilizando linguagem natural**: a inteligência artificial na Ciência da Informação. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) – Universidade Estadual Paulista, Marília, 2020. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/entities/publication/ac862dae-8149-4675-86ba-dba1d9a33bc0>.

FROTA, Kelly Anne Keim; GABRIEL JUNIOR, Rene Faustino. Inteligência Artificial (IA) e Organização do Conhecimento e da Informação: revisão sistemática de literatura. In: **FÓRUM DE ESTUDOS EM INFORMAÇÃO, SOCIEDADE E CIÊNCIA**, 3., 2020, Porto Alegre. Anais [...]. Porto Alegre: UFRGS, 2020. p. 78–81.

MOREIRA, Jonathan Rosa; RIBEIRO, Jefferson Bruno Pereira. Letramento e competência informacional e as relações éticas na gestão da informação e do conhecimento no contexto da inteligência artificial. **Brazilian Journal of Information Science: research trends**, Marília, v. 17, publ. contínua, e023047, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.36311/1981-1640.2023.v17.e023047>. Acesso em: 25 mar. 2025.

NEVES, Barbara Coelho. Metodologias, ferramentas e aplicações da Inteligência Artificial nas diferentes linhas do combate à Covid-19. **Folha de Rosto**, v. 6, n. 2, p. 44-57, 2020. DOI: <https://doi.org/10.46902/2020n2p44-57>. Disponível em: <https://periodicos.ufca.edu.br/ojs/index.php/folhaderosto/article/view/514>.



PALETTA, Francisco Carlos; SENA, Priscila Machado Borges; VIZENTIM, Fabiola Aparecida. Profissionais da Biblioteconomia no contexto da Inteligência Artificial. In: **ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO DE EDUCAÇÃO E PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO DA AMÉRICA LATINA E CARIBE – EDICIC**, 2025, São Paulo. Anais [...]. São Paulo: EDICIC, 2025. Disponível em: <https://repositorio.usp.br/directbitstream/8a5c86c8-e018-40a8-82c1-36f91dd90b9b/003216841.pdf>.

PICALHO, Antonio Carlos. O que acontece quando um bibliotecário pergunta ao ChatGPT como ele deveria ser utilizado na biblioteca?: um teste com os chatbots GPT-3.5, Bing Chat e Bard. **Revista Bibliomar**, São Luís, v. 22, n. 2, p. 39–51, jul./dez. 2023. Disponível em: <https://periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/bibliomar/article/view/247162>. Acesso em: 25 mar. 2025.

QIN, Jian. Knowledge organization and representation under the AI lens. **Journal of Data and Information Science**, [S.l.], v. 5, n. 1, p. 3–17, 2020. DOI: <https://doi.org/10.2478/jdis-2020-0002>. Disponível em: <https://sciendo.com/article/10.2478/jdis-2020-0002>. Acesso em: 25 mar. 2025.

SEMLER, Alexandre Ribas. **Ciência da Informação em contextos de e-Science**: bibliotecários de dados em tempos de Data Science. 2017. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2017. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/185593>.





Obrigada!

Contatos e outras informações em:
<https://zenodo.org/records/15428643>

