

N° 180086

Inteligência artificial e metadados semânticos: desafios para a catalogação descritiva contemporânea

**Brenda de Melo Silva
Carlos Henrique Almeida Anis Silva
Rosangela Zanforlin de Almeida**

*Palestra apresentado no
SEMINÁRIO DE PESQUISA
FESPSP, 14., 2025., São
Paulo. 8 slides*

“Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **PROIBIDO
REPRODUÇÃO**

Inteligência Artificial e Metadados Semânticos: Desafios para a Catalogação Descritiva Contemporânea

GT 1: Catalogação Descritiva Contemporânea

Autores: Carlos Henrique Almeida, Brenda de Melo Silva e Rosangela Zanforlin de Almeida

Afiliação: Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)

Evento: XIV Seminário de Pesquisa "Pensar o Brasil diante dos desafios globais"

Data: 06-07 de novembro de 2025



A Sobrecarga Informacional Exige uma Nova Abordagem na Catalogação

O Desafio Central

O crescente volume e a dispersão de publicações científicas, patentes e normas técnicas representam um obstáculo significativo para a pesquisa de vanguarda.

Oportunidade

A Inteligência Artificial (IA) surge como uma ferramenta para evoluir da recuperação reativa da informação para um modelo de mediação proativo e personalizado.

Limitação dos Modelos Tradicionais

Softwares de biblioteca, dependentes de metadados pré-definidos, são insuficientes para lidar com a complexidade e o volume dos repositórios digitais atuais.

Iniciativa

Este trabalho apresenta o modelo de um serviço de Disseminação Seletiva da Informação (DSI) desenvolvido pela Gerência de Gestão da Informação Tecnológica e Bibliográfica (GITEB) do IPT.

Busca Reativa: Perda de Tempo e Risco Estratégico

Para o Pesquisador

- Otimização do tempo gasto em busca de informação é um fator crítico.
- Risco de não monitorar inovações tecnológicas e normativas em sua área.
- Dificuldade de encontrar informações estratégicas em fontes não monitoradas rotineiramente.

Para a Ciência da Informação

- A recuperação da informação tradicional é reativa: depende da consulta explícita do usuário.
- A catalogação descritiva precisa incorporar camadas de análise semântica para agregar valor.

Serviço DSI-IA: Disseminação Seletiva com Inteligência

Conceito

Implementação de um serviço proativo de Disseminação Seletiva da Informação (DSI), suportado por IA.

Objetivo

Fornecer conteúdo estratégico e personalizado aos pesquisadores, funcionando como uma camada de inteligência sobre os sistemas existentes.

1

Análise de Conteúdo

PLN para gerar metadados semânticos (tópicos, entidades)

2

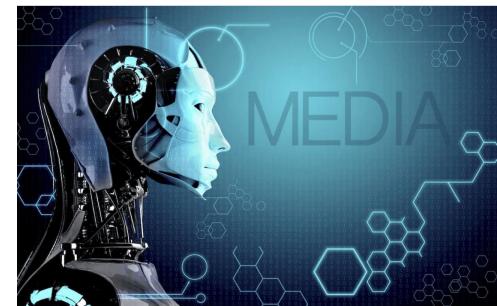
Criação de Perfis

Perfis dinâmicos representando focos de pesquisa

3

Disseminação Proativa

Recomendações automáticas por boletins periódicos



Metodologia Ágil e Ciclo de Validação de 4 Semanas

Abordagem Ágil: A metodologia é focada em gerar valor rapidamente com mínima alocação de tempo do pesquisador.

Semana 1: Definição do Perfil Informacional

Validação do perfil do pesquisador e definição de tópicos e fontes prioritárias.

Semana 2 e 3: Ciclos de Entrega e Calibragem

- Envio de dois boletins semanais com resumos curados de artigos, patentes e normas.
- Solicitação de feedback conciso para refinar a precisão do sistema.

Semana 4: Análise de Resultados

Consolidação dos resultados e do feedback em um relatório final.

Dimensões Éticas: Transparência e Curadoria Humana

IA como Ferramenta, não Solução

O sistema é apresentado como uma ferramenta de apoio ao profissional da informação, cuja avaliação crítica é indispensável para validar a pertinência das recomendações.

Fragilidades Metodológicas

Reconhecimento das limitações do PLN, como a dependência da qualidade dos dados e a dificuldade de interpretar alguns resultados dos algoritmos.

Risco das "Bolhas de Filtro"

A curadoria automatizada pode criar vieses de confirmação, reforçando linhas de pesquisa existentes.

Ameaça à Serendipidade

A alta personalização pode diminuir a chance de descobertas casuais, essenciais para a inovação.

Necessidade de Transparência

A implementação de IA na catalogação exige um debate sobre a transparência dos algoritmos e o novo papel do especialista humano.



Conclusão: DSI-IA como Modelo Promissor

Potencial do Modelo

O DSI-IA demonstra ser um modelo promissor para otimizar o acesso à informação de alta relevância e apoiar o monitoramento de inovações.

O Futuro da Curadoria

A integração da IA na catalogação contemporânea aponta para um futuro onde o especialista da informação atua como um curador e validador de sistemas inteligentes.

Desafios Futuros

- Aperfeiçoar os algoritmos para aumentar a precisão e a diversidade das recomendações.
- Desenvolver interfaces que promovam a transparência e o controle do usuário sobre seu perfil informacional.
- Expandir o serviço para diferentes áreas do conhecimento dentro da instituição.



Metadados e Inteligência Artificial

Agradecimentos

Agradecimentos à FESPSP e à organização do XIV
Seminário de Pesquisa

Agradecimentos à Gerência de Gestão da
Informação Tecnológica e Bibliográfica (GITEB) do
IPT

Agradecimentos aos participantes e colaboradores
do projeto DSI-IA

Perguntas?

CONTATO

carlos.anis.silva@usp.br