

LINKED DATA E BIG DATA PARA BIBLIOTECÁRIOS¹

Jéssica Carraro², Ana Maria Pereira³

¹ Vinculado ao projeto “O uso do linked data e da big data pela Resource Description and Access (RDA) na representação, recuperação e acesso dos dados e informação.”

² Acadêmico (a) do Curso de Biblioteconomia – DBI – Bolsista PROBITI

³ Orientadora, Departamento de Biblioteconomia – DBI – ana.pereira@udesc.br

Com o propósito de distinguir os conceitos de *Linked data* e de *Big data* e de relatar resumidamente a usabilidade destes conceitos nas atividades profissionais do bibliotecário, principalmente na área da catalogação, esta explicação é um recorte do projeto de pesquisa intitulado “O uso do *linked data* e da *big data* pela RDA - *Resource Description and Access* na representação e recuperação e acesso dos dados e informação”, prorrogado até 2023 devido às dificuldades de realização da pesquisa devido à pandemia covid 19.

De acordo com o levantamento de literatura realizado, a catalogação enquanto disciplina da Biblioteconomia, tem como missão construir formas de representação para a informação registrada em documentos, sendo responsável pela geração de catálogos e pela alimentação de bancos de dados bibliográficos que permitem a recuperação de recursos e de informações com qualidade de resultados. O processo demanda tempo, custos e conhecimentos especializados para que a análise de um dado bibliográfico seja feita e para que a utilização desses dados seja eficaz e atenda às necessidades do usuário. Assim, o RDA é um instrumento de registro de dados que tem sido objeto de testes, treinamentos, implementação e de estudos científicos no cenário da catalogação atual.

Destaca-se que o RDA foi desenvolvido como um novo padrão de registro de dados para a descrição de recursos e acesso, voltado para o mundo digital, com a proposta de abranger todo tipo de conteúdo e mídia, assim como para flexibilizar a aplicação desses dados em vários ambientes tecnológicos e atender as demandas dos usuários com o oferecimento de atributos descritivos relacionados. A intensificação do uso das tecnologias da informação e comunicação que se utiliza de padrões computacionais para emissão e a recepção da informação na transferência e no compartilhamento de recursos informacionais por meio do intercâmbio de dados bibliográficos e catalográficos entre unidades de informação são usados na catalogação como sistemas eficientes de alimentação ligados a internet.

Para esse conjunto de melhores práticas interligadas denomina-se a *Linked Data*, esta que oferece grande potencial ao conectar recursos informacionais através de *links* semânticos, utilizando a web semântica que é uma linguagem legível por máquina e humanos, analisando e aperfeiçoando cognitivamente o significado das ligações entre os dados bibliográficos.

Já a *Big Data* é um processo, com conceito complexo e abrangente, que consiste na prática do processamento da alta quantidade de informações presentes nos servidores de bancos de dados que atuam dentro de diversos servidores de rede de computadores utilizando um sistema operacional de rede interligados entre si, cujas informações são acessadas pela internet, com a finalidade de auxiliar na melhoria dos processos tecnológicos e na tomada de decisões de melhoria operacional.

Diante do exposto, tanto o conceito de *Big data* como de *Linked data*, se relacionam diretamente com a proposta do RDA e o maior desafio atual é preparar profissionais que possuam

as competências necessárias para usufruir dos benefícios que essas tecnologias interconectadas podem proporcionar no contexto prático e científico da catalogação. Nesse momento, a pesquisa segue seu curso e o próximo passo em vista é verificar, por meio de um questionário online direcionado (através do Google Forms), se os bibliotecários possuem qualificação no uso das ferramentas *linked data* e *big data*. As fases seguintes após a coleta de dados, abrangem o tratamento e análise dos dados, a fim de contribuir significativamente nas pesquisas relacionadas às novas capacitações e competências a serem desenvolvidas para a atuação da Biblioteconomia.

Palavras-chave: Linked data. Big data. Catalogação.