



30^o CONGRESSO BRASILEIRO DE BIBLIOTECOLOGIA E DOCUMENTAÇÃO



25 a 29 de novembro 2024

**Bibliotecas Fortes:
Sociedade Democrática Recife, PE**

Eixo 6 – O mundo digital: apropriação e desafios

Modalidade: resumo expandido

Migração para o DSpace 7: o caso da Biblioteca Digital Jurídica do STJ

Migration to DSpace 7: the case of the STJ Digital Law Library

José Ronaldo Vieira – Superior Tribunal de Justiça (STJ)

Rafaella Carine Monterei – Superior Tribunal de Justiça (STJ)

Najla Bastos de Melo – Superior Tribunal de Justiça (STJ)

Arlan Moraes de Lima – Superior Tribunal de Justiça (STJ)

Resumo: Apresenta informações do projeto de atualização da versão 4 para a versão 7 do software DSpace da Biblioteca Digital Jurídica (BDJur), do Superior Tribunal de Justiça (BDJur). Destaca as fases do projeto de migração do DSpace, apresentando os procedimentos a serem realizadas no repositório para adequação à estrutura e funcionalidades da nova versão do software a ser implantada. O processo de atualização do DSpace demonstrou a necessidade de alteração de metadados e padronização de informações do repositório para atender à estrutura de organização da informação e às funcionalidades do DSpace 7.

Palavras-chave: Software DSpace. Migração de versão. Biblioteca Digital Jurídica (BDJur). Brasil. Superior Tribunal de Justiça (STJ).

Abstract: Presents information on the update project from version 4 to version 7 of the DSpace software of the Digital Law Library (BDJur), of the Superior Court of Justice (BDJur). It highlights the phases of the DSpace migration project, presenting the procedures to be carried out in the repository to adapt to the structure and functionalities of the new version of the software to be implemented. The DSpace update process demonstrated the need to change metadata and standardize repository information to meet the information organization structure and DSpace 7 functionalities.

Keywords: DSpace Software. Version migration. Digital Law Library (BDJur). Brazil. Superior Court of Justice (STJ).



1 INTRODUÇÃO

O DSpace é um software de código aberto, lançado, em 2002, pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT) e pela Hewlett-Packard, para criação de repositórios digitais. Atualmente, o software é mantido pela Lyris Foundation, que tem promovido atualizações e melhorias constantes na plataforma, com base na identificação de necessidades dos seus usuários.

Inicialmente projetado para publicações acadêmicas, o DSpace evoluiu significativamente ao longo dos anos, ampliando o seu uso para outros tipos de finalidades em instituições públicas e privadas. De acordo com o OpenDoar (2024), mais de um terço dos usuários de software livre utilizam o DSpace para armazenar, preservar e compartilhar conteúdos digitais.

O crescente número de usuários do DSpace deve-se, principalmente, às seguintes características do sistema: por ser um software livre, o sistema pode ser adaptado às realidades de cada instituição; o software possibilita o armazenamento de uma grande variedade de tipos de documentos e de formatos de arquivos; o DSpace possui tecnologias que facilitam o compartilhamento, divulgação e acesso aos conteúdos armazenados.

Os repositórios digitais têm sido importantes ferramentas de preservação, divulgação e acesso às informações de interesse das instituições. De acordo com Leite *et al.* (2012), os repositórios digitais podem ser de dois tipos:

- **Repositórios temáticos:** lidam com a produção científica de uma determinada área do conhecimento;
- **Repositórios institucionais:** lidam com a produção científica de uma determinada instituição.

A Biblioteca Digital Jurídica (BDJur), do Superior Tribunal de Justiça (STJ), utiliza o DSpace desde sua criação, em 2005. A BDJur foi o primeiro repositório digital no Brasil implantado em software livre fora da área acadêmica.

A BDJur é um repositório temático e, também, um repositório institucional. Como temático, a BDJur disponibiliza conteúdos da área jurídica, publicados por editores comerciais e por várias instituições, principalmente do Poder Judiciário. Como



repositório institucional, a BDJur armazena a produção bibliográfica das unidades, dos ministros e dos servidores da instituição.

Como repositório temático, a BDJur oferece informação jurídica para subsidiar a tomada de decisão no processo de realização das atividades judicantes e administrativas do STJ.

Enquanto repositório institucional, a BDJur exerce a função de preservação da memória institucional, divulgação de informações em atendimento às exigências Lei de Acesso à informação, além da divulgação das publicações institucionais e da produção bibliográfica dos ministros e servidores do tribunal.

A atualização do software é de extrema importância para que o repositório possa atender às novas necessidades dos seus usuários, garantir o desempenho e o pleno funcionamento dos serviços oferecidos.

A BDJur utiliza a versão 4 do DSpace, que foi lançada em 2014. Desde essa data, mais de vinte novas versões do software foram lançadas. Porém, devido à indisponibilidade de equipe técnica, o STJ não conseguiu atualizar o DSpace do seu repositório até o momento. Apesar de alguns processos de atualização do software terem sido iniciados no período, a falta de equipe técnica interna, do STJ, e os insucessos das contratações realizadas para esse objeto impediram a conclusão do projeto.

Por utilizar uma versão antiga do DSpace, lançada em 2014, a BDJur tem apresentado problemas de indisponibilidade, ocorrências de erros e vulnerabilidades relacionadas à segurança do ambiente tecnológico e dos dados armazenados.

A versão 7 do DSpace, chamada de DSpace 7, foi lançado em 2021 e mudou significativamente a estrutura do software, trazendo recursos e tecnologias mais modernos, que garantem mais segurança para o sistema e torna o processo administração do repositório mais eficiente.

Em 2023, o STJ iniciou um novo processo de migração do DSpace, demanda que vem sendo realizada por uma empresa terceirizada, que conta com um especialista no DSpace para a execução das tarefas previstas no projeto.

O objetivo desse trabalho é apresentar informações do projeto de migração do DSpace da BDJur, com a atualização da versão 4 para a versão 7 do software DSpace,



destacando as fases do projeto e os procedimentos realizados para adequação à estrutura e às novas funcionalidades da ferramenta.

2 DESENVOLVIMENTO

O projeto de atualização do DSpace da BDJur foi elaborado em 2022, durante o processo de contratação de uma empresa terceirizada para a execução da demanda.

O escopo desse projeto envolve as tarefas de competências dos gestores do repositório, da unidade demandante, necessárias para a empresa executar o projeto de atualização da versão. Assim, as atividades da migração do DSpace de competência da equipe técnica não fazem parte do escopo desse trabalho.

O projeto de atualização do DSpace envolveu as seguintes fases:

- a) **Fase 1:** conhecimento das tecnologias e funcionalidades do DSpace 7;
- b) **Fase 2:** definição das configurações e customizações a serem feitas no DSpace 7;
- c) **Fase 3:** definição das informações descritivas para padronização.

Na fase 1, para conhecimento das tecnologias e funcionalidades do DSpace 7, utilizou-se a instalação de teste do DSpace, disponível no site oficial do software, páginas do site oficial do DSpace; Google e Youtube. Nessa fase, foram identificadas as principais mudanças trazidas pelo DSpace 7 em relação às tecnologias e funcionalidades do software:

- a) **Nova interface de usuário:** O DSpace 7 introduziu uma nova interface web mais moderna e intuitiva, abandonando o uso de duas interfaces, com era até a versão 6;
- b) **Melhorias na pesquisa e navegação:** a pesquisa foi aprimorada com uma nova funcionalidade de facetas e filtros, que traz melhorias na usabilidade e na navegação pelos itens do repositório;
- c) **Mais autonomia para o administrador:** o novo sistema oferece mais opções de personalização e configuração, permitindo que os administradores realizem processos e tarefas que, nas versões anteriores, somente poderiam ser realizados pela equipe técnica;



- d) **Sistema de metadados mais flexível:** o DSpace 7 permite uma configuração mais flexível dos metadados, o que facilita a adaptação do sistema para diferentes tipos de coleções e requisitos de dados;
- e) **Modelo Entidade-Relacionamento (ER):** o novo DSpace permite a estruturação e gerenciamento de informações com base no Modelo Entidade-Relacionamento, permitindo novas formas de organização, divulgação e acesso aos itens armazenados no repositório;
- f) **Melhorias na gestão de acesso e permissões:** o gerenciamento de permissões foi aprimorado, oferecendo mais controle sobre quem pode acessar e modificar itens no repositório;
- g) **Suporte a conteúdo multimídia:** A nova versão melhora o suporte para a publicação e o gerenciamento de diferentes tipos de conteúdo, incluindo arquivos de áudio e vídeo.

A fase 2 foi realizada com base nos conhecimentos advindos da fase 1 e nas informações e necessidades da BDJur, considerando seu acervo, suas políticas e alterações para evolução do repositório. Nessa etapa, os tipos de configurações e customizações a serem realizadas no DSpace 7:

- a) **Migração de dados:** os seguintes tipos de procedimentos foram repassados à equipe técnica para inclusão no plano de migração dos dados: transferência de informações descritivas de um metadado para outro; transferência de itens de uma coleção para outra; exclusão de arquivos e de informações de metadados;
- b) **Formulários do sistema:** nos formulários de submissão e de visualização do item, identificou-se a necessidade de alterações de inclusão, exclusão e alteração de metadados;
- c) **Pesquisa:** nas opções de busca e filtros do sistema, alterações identificadas foram a inclusão de novos campos de busca no formulário da página inicial e a inclusão de novos filtros na página de resultados da pesquisa;
- d) **Acessibilidade:** foi verificada a necessidade de implantação de recursos de acessibilidade, como teclas de atalho, alto contraste, barra de acessibilidade e página de descrição.



- e) **Atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD:** verificou-se ainda a necessidade de implantação de requisitos de atendimento à LGPD, como aviso de cookies e página de privacidade.

Na fase 3, considerando que o DSpace 7 apresenta novos filtros de buscas e novas formas de organização dos itens, com o uso do Modelo Entidade-Relacionamento, foi identificada a necessidade de padronização de informações dos metadados: autor, unidade responsável, assunto e tipo de documento.

Após a realização dessas fases, as informações levantadas foram repassadas à área técnica para inclusão no plano de migração e de implementação da versão 7 do DSpace. As informações do projeto que poderiam impactar no leiaute do sistema foram repassadas à equipe responsável pela elaboração do novo leiaute da BDJur.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto de migração do DSpace da BDJur demonstra que a atualização do software vai trazer, além da própria evolução tecnológica, melhorias significativas na gestão, na pesquisa e no acesso às informações do repositório. A atualização da versão 4 para a versão 7 do DSpace representa não apenas uma adaptação às novas tecnologias, mas também um aprimoramento significativo no desempenho, nas funcionalidades e na segurança do repositório.

Durante as fases do projeto, foi possível identificar diversas melhorias e necessidades de adaptação do sistema, que irão refletir diretamente na usabilidade, acessibilidade e eficiência dos serviços do repositório. A nova interface, mais moderna e intuitiva, facilita a pesquisa e navegação na BDJur. Além disso, a maior autonomia concedida aos administradores e as melhorias na gestão de acesso e permissões contribuirão para um gerenciamento mais eficiente e seguro das informações armazenadas.

No projeto de migração do DSpace, foi possível identificar ainda necessidades específicas de adaptação de metadados, de implantação de requisitos de acessibilidade e de atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Ademais, a padronização das informações descritivas, identificadas durante o projeto, irá garantir a qualidade das informações e contribuir para tornar o processo de busca mais eficiente.



O processo de atualização do DSpace da BDJur enfrentou diversos desafios nos últimos anos, como a falta de equipe técnica interna e a necessidade de contratação de empresa terceirizada. O avanço para o DSpace 7 representa um passo crucial e de grande importância para a modernização e eficiência do repositório. Com a conclusão bem-sucedida do projeto, a BDJur estará mais preparada para atender às necessidades dos seus usuários e para garantir a preservação, acessibilidade e segurança das informações armazenadas.

O sucesso da migração do DSpace da BDJur traz mais segurança para a infraestrutura tecnológica do STJ e serve como modelo para outras instituições que buscam atualizar a versão dos seus softwares, notadamente para o DSpace 7. A experiência adquirida ao longo desse processo pode contribuir para futuras iniciativas de atualização e inovação tecnológica em repositórios digitais.

REFERÊNCIAS

LEITE, Fernando *et al.* **Boas práticas para a construção de repositórios institucionais da produção científica**. Brasília: Ibict, 2012. Disponível em: <https://livroaberto.ibict.br/handle/1/703>. Acesso em: 2 ago. 2024.

OPENDOAR: Directory of Open Access Repositories. Disponível em: <https://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/about.html>. Acesso em: 3 ago. 2024.