

REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DA UFRA (RIUFRA): AMBIENTE DE TESTE E EXPERIMENTAÇÃO PARA ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE DSPACE 7

Witore Karine Martins Maciel¹; Gabriel Augusto da Silva Santos²; Marlon S. Pimentel Cruz³; Ana Cristina Gomes Santos⁴; Nilzete Ferreira Gomes⁵

1. Graduando em Licenciatura em Computação, Campus Belém/ICIBE, e-mail: witore.maciel@ufra.edu.br;
2. Graduando em Sistema de Informação, Campus Belém/ICIBE, gabrieldamata18@gmail.com;
3. Orientador, Superintendência de Tecnologia da Informação/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: marlon.pimentel@ufra.edu.br;
4. Orientadora, Biblioteca Lourenço Tavares Vieira da Silva/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: ana.santos@ufra.edu.br;
5. Orientadora, Biblioteca Lourenço Tavares Vieira da Silva/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: nilzete.gomes@ufra.edu.br.

RESUMO

Introdução: Trata-se do desenvolvimento de um ambiente de experimentação e configuração, cujo propósito é atualizar o Repositório Institucional da UFRA (RIUFRA) com o software Dspace, da versão 6.3 para a versão 7. **Objetivo:** Implementar e desenvolver um ambiente de experimento e teste para auxiliar na atualização do software DSpace da versão 6.3 para a 7, além de proporcionar habilidades necessárias para essa tarefa. **Metodologia:** O processo foi realizado em uma máquina da HP modelo Z420 e com o sistema operacional *Ubuntu 24.04.1 LTS*. Para montar o ambiente de experimentação, foi instalado o virtualizador conhecido como VirtualBox no Ubuntu, em seguida foi configurado uma VM (Máquina Virtual) de 80 GB de HD, 8 GB de RAM e com 2 núcleo de CPU, para hospedar o Sistema Operacional *Debian 12 bookworm*, onde foram instalados aplicativos essenciais para dar suporte ao ambiente de teste e configurações usados em um processo de atualização para o Dspace 7. **Resultados parciais:** O ambiente de teste permitiu dominar os comandos essenciais do Linux (*cp, mkdir, mv, pwd, scp, ssh e apt*) para manipular arquivos e realizar instalação do software via terminal do sistema operacional. Os testes seguintes foram dedicados à instalação do Docker e a migração de dados do RIUFRA para a VM, tais procedimentos foram conduzidos com êxito, evidenciando a capacidade do ambiente em suportar as operações envolvidas na atualização planejada para o DSpace 7. Esses testes iniciais indicam que o ambiente experimental desenvolvido pode atuar como uma alternativa para realizar testes e configurações para futuras atualizações. **Conclusão:** O ambiente desenvolvido para testes de atualização do Dspace para a versão 7 permitir configurar e testar a atualização sem comprometer o ambiente de produção, dessa forma mostra-se como uma alternativa flexível e segura, pois é possível utilizar, no ambiente virtualizado, a base de dados e as principais configurações do repositório real para testar, de forma antecipada, o processo de atualização. O ambiente ajudou na obtenção de conhecimento prévio, sobre os passos e recomendações usados na atualização do Dspace 7. Dessa forma, o ambiente de teste apresenta-se como uma ferramenta essencial, permitindo identificar e corrigir possíveis falhas antes de aplicar as mudanças ao sistema em produção, garantindo assim uma transição segura entre as versões do Dspace, além de proporcionar experiências aos envolvidos nas atividades de migração. Como trabalhos futuros, pretende-se otimizar os processos e procedimentos para a atualização do DSpace 6.3 para a versão 7, garantindo uma transição eficiente e sem perdas de dados do ambiente de produção, minimizando o impacto aos usuários.

Palavras-chave: Dspace 7; ambiente de experimentação; Repositório Institucional da UFRA.