



# V Encontro Nacional da Rede de Serviços de Preservação Digital Cariniana

Brasília, 5 de maio de 2017

## FERRAMENTAS DE PRESERVAÇÃO DIGITAL

FERRER, Igor

[igorferrer@ibict.br](mailto:igorferrer@ibict.br)



III Seminário Internacional  
de Preservação Digital

Palavras-chave: tecnologia de informação; repositórios digitais; preservação digital.

### Introdução

A Rede Brasileira de Serviços de Preservação Digital – Cariniana, tem como objetivo preservar os documentos digitais, além de oferecer serviços que auxiliem os projetos que estejam relacionados à preservação digital, como: elaboração de cursos técnicos de digitalização, políticas e projetos, soluções tecnológicas, curadoria digital e soluções aplicadas. Dentre essas tecnologias, estão em processo de consolidação e/ou testes as seguintes ferramentas de preservação: LOCKSS, Dataverse, Archivematica, DSpace, OJS E Auditing Control Environment - ACE.

### Objetivo

Analisar soluções tecnológicas para repositórios de pesquisas que tem entre suas funções o arquivamento e preservação digital, para auxiliar aos profissionais da área de tecnologia de informação nas tomadas de decisão relacionadas com a adoção desses sistemas nas suas instituições.

### Tecnologias da Rede

Por meio de testes realizados com várias soluções tecnológicas procurou-se levantar quais são as principais funcionalidades e características que são utilizadas na preservação digital de documentos. As ferramentas testadas pela Rede desde 2015 foram: OJS, LOCKSS, Dataverse, Archivematica, DSpace e ACE.

OJS é uma ferramenta altamente flexível, voltada para editor científico, para gerenciar e publicar documentos on-line. Reduzindo o tempo, energia e custo das tarefas e gerenciamento associadas à edição de uma revista, enquanto melhora o controle do processo editorial.

Através de uma rede distribuída LOCKSS, as bibliotecas estão cooperando entre si para garantir que seu conteúdo preservado permaneça autêntico e seguro.

Esta colaboração serve para validar a integridade das participações das instituições parceiras. Nesse modelo as bibliotecas são autossuficientes e autossustentáveis.

O sistema Dataverse é uma aplicação para compartilhar, preservar, citar, explorar e analisar dados de pesquisa. Facilita a disponibilização de conjunto de dados que contém metadados descritivos e arquivos digitais, para compartilhamento e reuso dos dados.

O Archivematica tem o objetivo de armazenar a documentação em formato digital de acordo com os padrões exigidos em relação à preservação arquivística, visando torná-la acessível a longo prazo. Sua estrutura e funcionamento seguem o padrão ISO-OAIS.

Os repositórios DSpace, permitem o gerenciamento da produção científica em qualquer tipo de material digital, dando-lhe maior visibilidade e garantindo a sua acessibilidade ao longo do tempo.

ACE: Auditing Control Environment é um sistema que incorpora uma nova metodologia para abordar a integridade de arquivos de longo prazo usando rigorosas técnicas criptográficas. A ACE audita continuamente o conteúdo dos vários objetos de acordo com a política definida pelo arquivo e fornece mecanismos para que um auditor independente certifique a integridade de qualquer objeto.

### Resultados

As tecnologias testadas e usadas na Rede Cariniana são ferramentas de preservação digital de código aberto para preservar e dar acesso a conteúdos digitais formando uma rede distribuída de preservação digital. Todas elas são importantes e efetivas em sua designação e utilização conforme suas características específicas.

Em particular o uso dos repositórios, Dataverse, DSpace e Archivematica, possuem normatizações de acordo com padrões estabelecidos pelas agências internacionais e sua confiabilidade já foi comprovada nas suas funções de arquivamento dos dados depositados por seus pesquisadores.

### Considerações Finais

Existem diversas ferramentas para preservação digital e a Rede Cariniana tem a missão de promover a prática de preservação nas suas instituições parceiras, que possuem importantes acervos em formato digital. A Rede Cariniana está realizando cada vez mais testes com softwares confiáveis, para poder desenvolver mais serviços e produtos de preservação digital.

### REFERÊNCIAS

- CONSELHO NACIONAL DE ARQUIVOS. 2015. "Diretrizes para implantação de repositórios arquivísticos digitais confiáveis – RDC-Arq." Câmara Técnica de Documentos Eletrônicos, Rio de Janeiro, RJ.: CONARq. Disponível em: . Acesso em: 18 de abril 20167
- THOMAZ, K. Repositórios digitais confiáveis e certificação. Arquivistica.net, Rio de Janeiro, v. 3, n. 1, jan./jun.2007. Disponível em: . Acesso em: 5 mar. 2016.
- IBICT. Plano de trabalho das equipes da rede brasileira de serviços de preservação digital cariniana: projeto de implementação e integração da rede brasileira de serviços de preservação digital – cariniana (2013-2018). Brasília: IBICT, 2013. Disponível em: <<http://cariniana.ibict.br/index.php/publicacoes/item/18-plano-de-trabalho-cariniana-2014-2018>>. Acesso em: 02 abril 2017.