

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS  
BIBLIOTECA DIGITAL DE PERIÓDICOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SEÇÃO DE APOIO ÀS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS PERIÓDICAS**

**POLÍTICA DE PRESERVAÇÃO DIGITAL DA BIBLIOTECA DIGITAL DE  
PERIÓDICOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

Curitiba, 2026



**2026 Universidade Federal do Paraná (UFPR)**

Qualquer parte desta publicação poderá ser reproduzida desde que atribuído o devido crédito.

Reitor: Marcos Sunye

Vice-reitora: Camila Girardi Fachin

Diretor do Sistema de Bibliotecas: Denis Uezu

1ª edição, abril, 2023: Aprovada pelo Conselho de Editores Científicos em 2023.

2ª edição, março de 2026. Aprovada pelo Conselho de Editores Científicos em 2026.

### **Conselho de editores dos periódicos científicos da UFPR**

#### **Titulares**

Paula Carina de Araújo (Representante da PROPG – Presidenta do Conselho)

Daniela Stubert (Representante do SiBi – Vice-presidenta do Conselho)

Diomar Augusto de Quadros (Revista Divers@: Revista Eletrônica Interdisciplinar)

Elisangela Alves da Silva Scaff (Educar em Revista)

Luciana Kalinke (Cogitare Enfermagem)

Maria Lucia Masson (Boletim do Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos)

#### **Suplentes**

Carlos Conforti Ferreira Guedes (Quaternary and Environmental Geosciences)

Fabio Braz Machado (Boletim Paranaense de Geociências)

### **Seção de Apoio às Publicações Científicas Periódicas**

Ademilson Santana da Silva (Analista em TI)

Daniela Stubert (Bibliotecária Documentalista)

Gislaine Padilha (Administradora)

**Universidade Federal do Paraná**

Sistema de Bibliotecas

Biblioteca Digital de Periódicos da Universidade Federal do Paraná

Curitiba, Paraná, Brasil

E-mail: [bdp@ufpr.br](mailto:bdp@ufpr.br)

Homepage: <https://revistas.ufpr.br/wp/>

## 1 INTRODUÇÃO

Este documento descreve a política de preservação digital da Biblioteca Digital de Periódicos da Universidade Federal do Paraná (BDP/UFPR).

Grácio (2012) estabelece a preservação digital como “processos de gestão envolvidos na administração das atividades necessárias para garantir que um objeto digital possa ser acessado e utilizado no futuro, a partir das TIC existentes na época e com garantias de sua autenticidade”. Isso deve passar pelo entendimento de que os objetos digitais podem ser armazenados e disponibilizados de diferentes formas ao longo do tempo, quando há um bom planejamento para a sua preservação. (MOREIRA, 2017, p. 22)

Na BDP/UFPR, a preservação digital se aplica aos documentos digitais publicados nos periódicos científicos. A preservação digital é realizada anualmente pela equipe da Seção de Apoio a Publicações Científicas Periódicas (SAP).

A BDP/UFPR é uma iniciativa institucional que tem como objetivo reunir, organizar, e prover acesso aberto aos periódicos científicos vinculados à UFPR, ou seja, periódicos científicos vinculados aos setores, departamentos, programas de pós-graduação, núcleos de pesquisa, projetos de extensão, cursos de graduação ou Programa de Educação Tutorial - PET da UFPR.

Promove aperfeiçoamento e profissionalização dos periódicos, por meio da Seção de Apoio às Publicações Científicas Periódicas, que fornece os serviços de revisão textual, tradução, diagramação, marcação XML, análise personalizada para indexação em bases de dados, orientação sobre questões da atividade editorial, assessoria na utilização do *Open Journal System* (OJS), atribuição e validação do *Digital Object Identifier* (DOI), relatórios de similaridade e capacitação das equipes editoriais.

A BDP/UFPR estabelece como premissa a comunicação científica, a prezar pelo acesso aberto à informação, buscando aumentar a visibilidade da UFPR como instituição científica. Investiga as boas práticas na comunicação científica e implementa melhorias a fim de garantir qualidade aos periódicos.

Assim, a preservação digital se faz necessária para adequação dos periódicos às melhores práticas na publicação científica e aos fundamentos da BDP/UFPR.

## 2 OBJETIVO

Estabelecer uma política de preservação digital para os periódicos da BDP/UFPR, seguindo padrões e legislações vigentes, garantindo possibilidade de acesso para gerações futuras.

## 3 CARACTERÍSTICAS DA BDP/UFPR

A BDP/UFPR utiliza o software *Open Journal Systems* (OJS), baixado diretamente do *Public Knowledge Project* (PKP). A implantação foi feita em 2004 com a versão 2.2.4.0, e a versão atual pode ser observada no código fonte da página de uma das revistas.

Em 2020, a instalação do OJS foi migrada do Centro de Computação Científica e Software Livre (C3SL) para a Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação (AGTIC) e, desde então, é assegurada pela política de backup da AGTIC.

Os arquivos dos periódicos compreendem arquivos de texto, arquivos de dados numéricos, imagens e outros, e são preservados em todas as suas fases do fluxo editorial, antes e após a publicação, por meio da política de backup na AGTIC, do modelo de preservação da Rede Cariniana coordenada pelo Instituto Brasileiro de Informação, Ciência e Tecnologia (IBICT) e do modelo *PKP Preservation Network* (PKP PN), que serão descritos a seguir.

## 4 BACKUP DA BDP/UFPR

Os backups são feitos de acordo com a [Política de backup e restauração da AGTIC](#), que estabelece uma política de cópia de segurança(backup) dos serviços ofertados e hospedados pela AGTIC e dos arquivos digitais mantidos por esta unidade, sejam eles provenientes desta ou de qualquer outra unidade da UFPR.

Para as revistas da BDP/UFPR, há dois serviços de backup em uso, um orientado a dados, e outro, a máquinas virtuais, são realizados diariamente, entre 1h e 5h da madrugada, e mantidos por 30 dias. A AGTIC possui servidores exclusivos para o serviço de backup.

#### 4.1 Máquinas virtuais

O backup das máquinas virtuais como snapshots (adequado para fins de “*disasterrecovery*”), será feito a cada atualização de segurança realizada, em caso de alterações sensíveis no sistema ou a pedido do responsável pelo serviço. (AGÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, 2012).

#### 4.2 Banco de dados

O backup de banco de dados é complementado com a redundância de dados novos, ou seja, dados que foram inseridos ou modificados após o último backup. Permite exportação de dados em formato XML e/ou TXT, que são passíveis de leitura sem a necessidade de aquisição de software, mantendo a interoperabilidade dos dados a longo prazo.

### 5 PRESERVAÇÃO DIGITAL DE PERIÓDICOS VIA REDE CARINIANA

O primeiro modelo de preservação digital dos periódicos da BDP/UFPR foi o da Rede Cariniana coordenada pelo Instituto Brasileiro de Informação, Ciência e Tecnologia (IBICT), que utiliza o sistema *Lotsof Copies KeepStuff Safe* (LOCKSS).

O IBICT é um órgão nacional de informação, unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), realiza estudos no campo da ciência da informação e temas relacionados. (REDE CARINIANA, 2023b).

O serviço de preservação digital de periódicos foi disponibilizado pela Rede Cariniana para suas instituições parceiras e editores de revistas publicadas no *Open Journal System* (OJS) (REDE CARINIANA, 2023b).

A Rede Cariniana é a primeira rede nacional de preservação digital de periódicos de acesso livre. Surgiu da necessidade de criação de uma rede de serviços de preservação digital de documentos eletrônicos brasileiros, com o objetivo de garantir seu acesso contínuo a longo prazo, acompanhando a tendência internacional de criação de agências de arquivamento de periódicos eletrônicos. (REDE CARINIANA, 2023a).

O projeto de implantação da Rede foi elaborado baseando-se em uma infraestrutura

descentralizada, utilizando recursos de computação distribuída. Com o apoio da FINEP, em janeiro de 2013, o Instituto aderiu ao Programa LOCKSS da *Stanford University*. (REDE CARINIANA, 2023b). O Projeto LOCKSS fornece tecnologias e serviços de código aberto para preservação digital segura, resiliente e de alta confiança. (LOCKSS, 2023).

O LOCKSS funciona por meio de [caixas Lockss](#) em diversas instituições individuais, conectadas à Rede Global LOCKSS, que coletam e armazenam em cache e de forma independente os recursos eletrônicos. (LOCKSS, 2023). Os recursos são replicados pela rede e, quando ocorre um problema, há a possibilidade de repor a autenticidade e integridade, valendo-se de outra entidade que não sofreu o dano. (REDE CARINIANA, 2023b).

O [Guia de Preservação Digital de Periódicos Eletrônicos da Rede Cariniana](#) contém informações técnicas para ajudar administradores e editores a buscarem resoluções de problemas de forma mais autônoma. Os periódicos da BDP/UFPR são configurados, desde seu início, com as recomendações do guia de preservação digital de periódicos da Rede Cariniana.

Após a adequada configuração da revista, é preciso entrar em contato com [cariniana@ibict.br](mailto:cariniana@ibict.br) e enviar a documentação solicitada. Para manter a preservação da revista atualizada, é preciso preencher uma planilha enviada pela equipe da Rede Cariniana a cada nova publicação, de edição ou artigo, e enviar para [cariniana@ibict.br](mailto:cariniana@ibict.br). Somente desta forma, a preservação de todo o conteúdo será feita.

A equipe de gestão da BDP/UFPR fará a configuração no necessária OJS para preservação digital na Rede Cariniana e enviará, anualmente, a documentação necessária para solicitar a preservação digital de todas as revistas hospedadas na BDP/UFPR.

## 6 PRESERVAÇÃO DIGITAL VIA PKP PN

O modelo da PKP *Preservation Network* (PKP PN) passou a ser utilizado, a partir da atualização da versão 2 para a versão 3 do *Open Journal System* (OJS), em 2024, e foi incluído na política de preservação digital em 2025. Se destaca por ser uma solução rápida e automática. O PKP PN é um serviço de preservação digital do *Public Knowledge Project* (PKP), desenvolvedor do OJS, software utilizado para gerenciamento dos periódicos da

UFPR.

O PKP é um projeto da *Simon Fraser University* que criou o OJS e outras plataformas de publicação proporcionando licenciamento de software livre e código aberto, para apoiar a publicação em acesso aberto (Public Knowledge Project, 2025a).

O PKP PN foi criado para ser utilizado a partir da versão 3.1.2 do OJS que foi lançada em 2019. Assim como a Rede Cariniana, utiliza o programa LOCKSS, que oferece preservação descentralizada e distribuída, feita em diferentes instituições membro da PKP, que hospedam os conteúdos dos periódicos (Public Knowledge Project, 2025b).

Para ser preservado pela PKP PN o periódico deve ter ISSN, deve ter publicado ao menos um artigo e estar com o plugin "Plugin PKP PN do PKP" habilitado na configuração do sistema. Após habilitar o plugin, é preciso concordar com os termos do Acordo de Preservação na configuração do plugin. Os termos são, em resumo, para autorizar a inclusão do conteúdo do periódico na rede de preservação digital do PKP PN, autorizar a inclusão do título, ISSN e o e-mail do contato principal, junto com o conteúdo preservado, e outras confirmações e acordos.

Uma vez instalado e habilitado, o plugin passa a coletar automaticamente conteúdo retrospectivo e novo do periódico, por meio das ferramentas de exportação do OJS eliminando, portanto, intervenção manual (Public Knowledge Project, 2025b).

O conteúdo preservado só é disponibilizado se houver um “*trigger event*”, que é na sua tradução literal um evento de gatilho. O PKP PN define dois tipos de eventos de gatilho:

- a) Notificação explícita pelo gerente do periódico;
- b) Cessação de depósitos no PKP PN (após um período de inatividade) (Public Knowledge Project, 2025b).

No caso do último evento de gatilho, o PKP PN o identifica por meio de técnicas automatizadas e entrará em contato com o periódico para confirmar seu status de publicação (Public Knowledge Project, 2025b).

Periódicos poderão utilizar outros modelos de preservação digital desde que não interfiram na preservação e no orçamento do modelo indicado por esta Política de preservação digital e seja passível de ser verificada sua eficácia.

A equipe de gestão da BDP/UFPR fará a configuração no OJS necessária para

preservação digital na PKP PN de todas as revistas hospedadas na BDP/UFPR.

Para monitorar o *status* da preservação digital de um periódico, tanto na Rede Cariniana quanto na PKP PN, basta acessar o [The Keepers](#), buscar o periódico e clicar na aba “*Archival Status*”.

Quadro 1 - Ações de participantes da Rede Cariniana, relacionadas aos status dos periódicos no Lockss.

Status	Significado	Editores/Responsáveis	Equipe da Rede Cariniana	Equipe Lockss
Does Not Exist	O volume não existe.	Verificar o volume.	Analisar com os editores.	
Released	O volume do periódico foi verificado, aprovado, e enviado para as caixas LOCKSS			Está preservado.
Exists	Não apresenta o manifesto LOCKSS e ainda não foi testado.	Dar aceite ao manifesto, a fim de incluir a revista para preservação.	Verificar se os editores realizaram a inclusão do manifesto Lockss.	
Expected	Deverá ser publicado em breve			Em processo de preservação.
NotReady	Não está pronto para ser preservado e/ou não foi verificado ainda.		Falta verificar possíveis erros.	
Do Not Process	Apresenta erros ao processar os dados.	Analisar os periódicos.	Verificar com os editores se há erros nos	
Testing	Em processo de testes e avaliação pré-preservação.		Realizando testes.	
Manifest	Apresenta manifesto LOCKSS e é candidato a		Aguardando testes para posterior preservação.	
Down	Não está online.	Verificar site onde foi publicado o periódico.	Está preservado.	
Ready	Está pronto para teste e avaliação pré-preservação.		Está ok para ser testado.	
Superseded	O endereço de URL do volume foi substituído.	Verificar o url do periódico. Caso tenha sido alterado, enviar o link correto.	Está preservado.	

Fonte: (REDE CARINIANA, 2021).

## **7 USO DE PDF/A**

O objetivo do PDF/A é prover um mecanismo para representar documentos eletrônicos de forma a preservar sua aparência visual ao longo do tempo, independentemente das ferramentas e sistemas utilizados para criar, armazenar e ler os arquivos. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2009).

## **8 CASOS OMISSOS**

Assuntos não previstos nesta política serão decididos pelo Conselho de editores dos periódicos científicos da UFPR.

## **9 REVISÃO DA POLÍTICA DE PRESERVAÇÃO DIGITAL DA BIBLIOTECA DIGITAL DE PERIÓDICOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

Essa política deverá ser revisada anualmente pela equipe da BDP/UFPR e, se necessário, atualizada com a finalidade de garantir sua adequação à Biblioteca Digital de Periódicos da Universidade Federal do Paraná, aos objetivos de editores e aos da própria instituição, bem como ao avanço das práticas e tecnologias de preservação digital de periódicos científicos.

## REFERÊNCIAS

AGÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO. **POLÍTICA DE BACKUP E RESTAURAÇÃO**. 2012. Disponível em: <https://www.agtic.ufpr.br/portal/wp-content/uploads/2019/09/politicabackup.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **ABNT NBR ISO 19005-1** - Gerenciamento de documentos – Formato eletrônico de arquivo de documento para preservação de longo prazo – Parte 1. Rio de Janeiro: ABNT, 2009

GRÁCIO, J. C. A. **Preservação Digital na gestão da informação**: um modelo processual para as instituições de ensino superior. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.

LOCKSS. **Lots Of Copies Keep Stuff Safe**. Disponível em: <https://www.lockss.org/>. Acesso em: 31 jan. 2023.

MOREIRA, F. C. **Proposta de modelo de preservação digital para repositórios digitais**. 2017. 94 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Gestão de Unidades de Informação, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, 2017. Disponível em: [https://www.udesc.br/arquivos/faed/id\\_cpmenu/1440/dissertacao\\_fernando\\_15689008448301\\_1440.pdf](https://www.udesc.br/arquivos/faed/id_cpmenu/1440/dissertacao_fernando_15689008448301_1440.pdf). Acesso em: 20 abr. 2023.

PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT, It's **open source and open access**. 2025. Disponível em: <https://pkp.sfu.ca/about/>. Acesso em: 16 jul. 2025a.

PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT. **PKP Preservation Network**. 2025. Disponível em: <https://pkp.sfu.ca/pkp-pn/>. Acesso em: 16 jul. 2025b.

REDE CARINIANA. **Caixas LOCKSS da Rede Cariniana**. 2021. Disponível em: [https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1hQWSKLWr-DFikULoE0Yb\\_I8TF13tyqJL&ll=-18.35802026608537%2C-44.281881999999996&z=5](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1hQWSKLWr-DFikULoE0Yb_I8TF13tyqJL&ll=-18.35802026608537%2C-44.281881999999996&z=5). Acesso em: 01 fev. 2023.

REDE CARINIANA. **Preservação**: periódicos eletrônicos. Disponível em: [https://cariniana.ibict.br/?page\\_id=252](https://cariniana.ibict.br/?page_id=252). Acesso em: 31 jan. 2023.a

REDE CARINIANA. **Institucional**. Disponível em: [https://cariniana.ibict.br/?page\\_id=115](https://cariniana.ibict.br/?page_id=115). Acesso em: 31 jan. 2023.b

**Aprovado em reunião do Conselho de editores no dia 26 de março de 2026.**