



Plano de Dados Abertos UFPE

2024 - 2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Alfredo Macedo Gomes

Reitor

Moacyr Cunha de Araújo Filho

Vice-reitor

Magna do Carmo Silva

Pró-Reitoria de Graduação

Carol Virgínia Góis Leandro

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Pedro Valadão Carelli

Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação

Maria da Conceição dos Reis

Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

Rodrigo de Oliveira Simões

Pró-Reitoria de Administração

Brunna Carvalho Almeida Granja

Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida

Helen Gomes Frade

Pró-Reitoria de Planejamento Orçamentário e Finanças

Brunna Carvalho Almeida Granja

Pró-Reitora de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida

Cinthia Kalyne de Almeida Alves

Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis

Equipe de elaboração do Plano de Dados Abertos 2024-2026 (EEPDA):

Cesar Augusto de Carvalho Calafrioli Móes (STI) - Coordenador

Carlos Felipe da Costa Andrade (STI)

Robert Miller Lino dos Santos (STI)

Thiago Alves Pereira (STI)

HISTÓRICO DE VERSÕES

Data	Versão	Descrição	Autoria
15/03/2024	1.0	Versão inicial	Coordenação de Governança e Gestão de TIC
28/11/2024	1.0	Versão aprovada	Comitê de Tecnologia da Informação e de Comunicação

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

BPMN - Business Process Model and Notation

CGINDA - Comitê Gestor da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos

CTIC - Comitê de Tecnologia da Informação e Comunicação

CGU - Controladoria-Geral da União

DWBP - Data on the Web Best Practices

e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico

e-PING - Arquitetura de Interoperabilidade do Governo Eletrônico

e-SIC - Sistema Eletrônico do Serviço de Informação ao Cidadão

e-VoG - Vocabulários e Ontologias de Governo Eletrônico

EGD - Estratégia de Governança Digital

INDA - Infraestrutura Nacional de Dados Abertos

INDE - Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais

LAI - Lei de Acesso à Informação

MPOG - Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão

OGP - Open Government Partnership

PAI - Plano de Ação Institucional

PDA - Plano de Dados Abertos

PEI - Plano Estratégico Institucional

PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional

PDTIC - Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação

PROGEST - Pró-Reitoria de Gestão Administrativa

PROGEPE - Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação

PROPESQI - Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

PROPG - Pró-Reitoria de Pós-graduação

PROAES - Pró-Reitoria para Assuntos Estudantis

SIPAC - Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos

SISP - Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação

SLTI - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação

SPREAD - Secretaria de Programas de Educação Aberta e Digital

STI - Superintendência de Tecnologia da Informação

SUPERCOM - Superintendência de Comunicação

UFPE - Universidade Federal de Pernambuco

URL - Uniform Resource Locator

W3C - World Wide Web Consortium

SUMÁRIO

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS	4
SUMÁRIO	6
APRESENTAÇÃO	7
1 INTRODUÇÃO	8
1.1 Fundamento legislativo	8
1.2 Premissas	9
2 CENÁRIO INSTITUCIONAL	10
3 OBJETIVOS	10
3.1 Objetivo geral	10
3.2 Objetivos específicos	10
3.3 Estratégias para alcance dos objetivos	11
4 DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE DADOS ABERTOS	13
5.1 Critérios	14
5.2 Conjuntos de dados a serem replanejados	15
6 O PROCESSO DE CATALOGAÇÃO	15
7 ANÁLISE DE RISCO DA ABERTURA DE DADOS	16
8 SUSTENTAÇÃO, MONITORAMENTO E CONTROLE	16
8.1 Monitoramento e controle	18
8.2 Melhoria da qualidade dos dados	18
8.3 Comunicação	18
9 PLANO DE AÇÃO	20
9.1 Cronograma de elaboração e sustentação do PDA	20
9.2 Cronograma de planejamento de conjunto de dados	22
9.3 Cronograma de promoção, fomento, uso e reuso das bases	23
REFERÊNCIAS	25
GLOSSÁRIO	28
APÊNDICE A - Matriz de Priorização	30
APÊNDICE B - Inventário de bases de dados do órgão	32

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Plano de Dados Abertos (PDA) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) para o biênio 2024-2026. De acordo com o Manual para Elaboração de Plano de Dados Abertos (CGU, 2020), o PDA "é o instrumento que operacionaliza a Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal, pois planeja as ações que visam a abertura e sustentação de dados nas organizações públicas".

De acordo com o Decreto 8.777/2016, dados abertos são

dados acessíveis ao público, representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na internet e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, consumo ou cruzamento, limitando-se a creditar a autoria ou a fonte.

Uma vez que os dados sejam disponibilizados em formato aberto, com este Plano, espera-se o seu uso no desenvolvimento de aplicativos que possam ser facilmente acessados pela sociedade, em especial, por servidores e discentes da UFPE. Tais aplicativos devem oferecer meios para análise dos dados, por meio de filtros, bem como permitir a visualização de dados de forma simples e criativa. Espera-se que estes aplicativos contribuam para a melhoria dos serviços prestados pelos diferentes setores da UFPE, auxiliando na resolução de problemas enfrentados pela instituição, sua comunidade e sociedade em geral.

1 INTRODUÇÃO

Fomentar o desenvolvimento de pesquisa científica e promover o desenvolvimento tecnológico e inovação são objetivos estabelecidos no Decreto n. 8.777/2016, o qual institui o Plano de Dados Abertos do Poder Executivo Federal. Desta forma, a Universidade Federal de Pernambuco, por meio deste documento, institui seu Plano de Dados Abertos (PDA), o qual estabelecerá ações para a implementação e promoção da abertura de dados sob sua responsabilidade. O PDA atende às exigências estabelecidas no Decreto supracitado e suas ações estão em consonância com a legislação vigente, assim como com os compromissos assumidos pelo Governo brasileiro no âmbito da Parceria para Governo Aberto (*Open Government Partnership* – OGP).

O PDA, portanto, é um instrumento de planejamento e coordenação das ações de disponibilização de dados na Universidade Federal de Pernambuco válidas para o período entre dezembro de 2024 e dezembro de 2026.

1.1 Fundamento legislativo

Este PDA considera, em toda a sua estrutura, os princípios e diretrizes dos normativos listados a seguir, e os deles decorrentes, estando assim, em conformidade com as orientações normativas da iniciativa de dados abertos coordenada pela Controladoria-Geral da União:

- O disposto no Art. 48 da Lei Complementar nº 101, de 4 de Maio de 2000, que determina ao Poder Público a adoção de instrumentos de transparência na gestão fiscal em meios eletrônicos de acesso público às informações orçamentárias e prestações de contas;
- O Decreto Presidencial nº 6.666, de 27 de Novembro de 2008, que instituiu a criação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE) e determina que o compartilhamento e disseminação dos dados geoespaciais e seus metadados é obrigatório para todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Federal, salvos os protegidos por sigilo;
- A Instrução Normativa nº 4 de 13 de Abril de 2012, que cria a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA) e estabelece conceitos referentes a dado, informação, dado público, formato aberto, licença aberta, dados abertos e metadado;
- O Plano de Ação da INDA 2023 - 2025, que institui a necessidade dos órgãos publicar seus respectivos Planos de Abertura de Dados com vistas a uma Política Nacional de Dados Abertos e institui os elementos mínimos do documento, bem como orienta que a abertura de dados deve observar a relevância para o cidadão;
- O 6º Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto (no âmbito da Parceria para Governo Aberto, *Open Government Partnership* – OGP), publicado em 2024, que detalha os compromissos de governo aberto do Brasil frente à comunidade internacional, com base nos princípios de transparência, participação social, responsabilização, combate à

corrupção e inovação;

- A criação e entrada em vigor da Lei nº 12.527, de 18 de Novembro de 2011, a chamada Lei de Acesso à Informação (LAI);
- Os parâmetros estabelecidos na e-PING - Arquitetura de Interoperabilidade do Governo Eletrônico, e os vocabulários e ontologias de Governo Eletrônico e-VoG e o e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (instituído pela Portaria nº 03, de 07 de Maio de 2007);
- O disposto no Decreto nº 8.777 de 11 de Maio de 2016, que institui a Política de Dados Aberto do Poder Executivo Federal;
- A proteção aos dados pessoais e privacidade dos titulares dos dados seguindo o princípios da Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
- O disposto no Decreto nº 9.903/2019, que determina a Controladoria-Geral da União, por meio da INDA, a gestão da Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal e compete ao Ministério da Economia a definição de padrões, bem como da gestão dos demais aspectos tecnológicos da INDA;
- Política de Governo Aberto - definida pelo Decreto nº 10.160/2019, sendo uma parte importante do conceito de transparência e aplicando-se a participação social;
- Estratégia de Governo Digital 2024-2027, que tem como princípio um governo aberto, transparente e participativo;
- O disposto na Lei nº 14.129/2021, que dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública, com especial atenção aos artigos 3º e 29º.

1.2 Premissas

Além de estar alinhado aos princípios e diretrizes mencionados anteriormente neste PDA, o processo de abertura dos conjuntos de dados deve considerar as seguintes premissas:

- Seguir os padrões e normas definidos pela e-PING, pela Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA e pela Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE, quando da publicação de dados;
- Ter vistas ao “Modelo de Referência para Publicação de Dados Abertos”, documento de referência do Marco 5 do 4. Plano de Ação para Governo Aberto;
- Publicar com celeridade os dados considerados relevantes para a sociedade em geral e para a comunidade da UFPE, seguindo as normas supracitadas e, quando aplicável, informando sobre as eventuais limitações de qualidade dos dados ou restrições de acesso;
- Seguir as boas práticas para publicação de dados na web propostas na recomendação Boas Práticas para Dados na Web do W3C.

2 CENÁRIO INSTITUCIONAL

Os objetivos estratégicos do PDA, e suas respectivas iniciativas, tem por finalidade colaborar com a efetivação dos objetivos estratégicos da UFPE. Para isso, este PDA foi elaborado em alinhamento com os seguintes documentos institucionais: Plano Estratégico Institucional UFPE (PEI 2013-2027), Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2019-2023) e Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação da UFPE (PDTIC 2024-2025).

O Plano Estratégico Institucional UFPE (PEI) consolida a missão, a visão e os objetivos estratégicos institucionais até o ano de 2027. De maneira mais específica, o alinhamento dos objetivos desse plano com o PEI se dá por meio do objetivo 16: *“Desenvolver a gestão da informação e implantar sistemas integrados de informação e comunicação robustos e consistentes que abranjam todas as áreas da instituição”*.

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2019-2023) reúne elementos do planejamento estratégico da instituição com horizonte de atuação de 5 anos. No seu objetivo “20. Aperfeiçoar a gestão da informação, promovendo a transparência, a qualidade da informação e a produção do conhecimento” contempla a publicação de conjuntos de dados.

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação UFPE (PDTIC 2024-2025) também contempla a atividade de abertura de dados na instituição. Isto está representado na décima-quarta necessidade de TIC: *“Melhoria da gestão de dados abertos e transparência”*.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

O objetivo geral deste Plano consiste em promover a abertura de dados na Universidade Federal de Pernambuco, zelando pelos princípios da publicidade, transparência e eficiência. Visa aumentar a disseminação de dados e informações, contribuindo para a melhoria da qualidade dos dados disponibilizados. Desta forma, dar maior suporte à tomada de decisão por parte da gestão pública, estimular o desenvolvimento de pesquisa, tecnologia, inovação e controle social.

3.2 Objetivos específicos

Como objetivos específicos deste PDA, destacam-se:

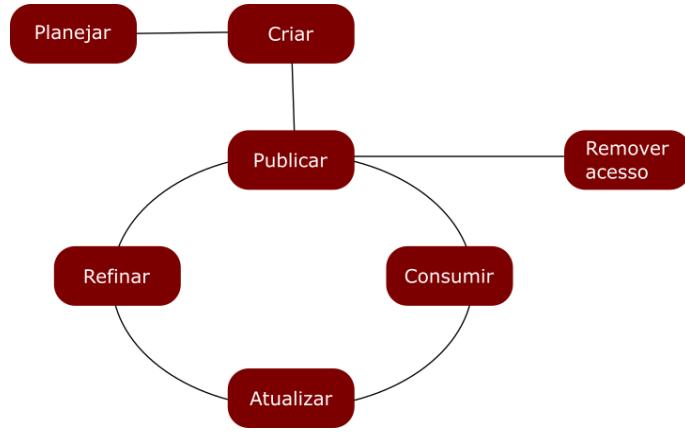
- Promover uma iniciativa sustentável para a abertura de dados;
- Disseminar a cultura dos dados abertos junto à sociedade e comunidade acadêmica da UFPE a fim de incentivar o interesse pela publicação e consumo desses dados;
- Promover a cultura de transparência de dados institucionais;

- Identificar as fontes de origem dos dados a serem abertos;
- Estabelecer as estratégias para a publicação e o consumo dos conjuntos de dados abertos;
- Promover a participação da comunidade acadêmica e sociedade civil nos processos de tomada de decisão da instituição;
- Promover gestão institucional baseada em evidências;
- Melhoria da qualidade dos dados produzidos pela instituição;
- Contribuir para o desenvolvimento do ecossistema de dados abertos local e nacional;
- Inclusão da instituição no cenário global de dados abertos.

3.1 Estratégias para alcance dos objetivos

O processo de abertura de conjuntos de dados desta instituição está baseado no modelo de ciclo de vida dos dados na web proposto por Silva (2019). Sendo adaptado ao contexto institucional, foi adotado o seguinte ciclo:

Figura 1 - Modelo de Ciclo de Vida dos Dados



Fonte: Silva, 2019.

Cada etapa corresponde a um BPMN do macroprocesso institucional “Realizar Abertura de Dados” (UFPE/STI, 2021). A seguir a descrição de cada processo:

❖ Planejar conjunto de dados

Corresponde às atividades desde a intenção de publicar o conjunto de dados até a seleção dos dados que o comporão. Nessa fase é identificada a fonte dos dados, analisados os dados disponíveis, verificadas a existência de restrições legais para acesso público a esses dados, realizada uma proposta de planejamento para o conjunto de dados, a qual é validada junto à unidade gestora e/ou proprietária dos dados.

❖ Criar conjunto de dados

Compreende a execução do planejamento do conjunto de dados: extração dos dados da sua fonte, limpeza e anonimização, transformação para o formato aberto. Durante esta etapa de criação devem ser criados os metadados do conjunto e o dicionário de dados em formatos .pdf e .json.

❖ Publicar conjunto de dados

Abrange as atividades de catalogação do conjunto de dados e sua documentação no Portal de Dados Abertos da UFPE e no Portal Brasileiro de Dados Abertos; quando na ocasião de dados geoespecializados, a catalogação também deverá ser realizada no Catálogo de Metadados da INDE. Além disso, é informado para a unidade gestora e/ou proprietária dos dados sobre a publicação do conjunto, bem como enviada nota informativa para a Superintendência de Comunicação (SUPERCOM) da UFPE, com objetivo de divulgação nos meios de comunicação internos e externos da instituição.

❖ Consumir conjunto de dados

Compreende o plano de ação para promoção, fomento, uso e reuso dos conjuntos de dados, estabelecido em capítulo homônimo deste Plano de Dados Abertos.

❖ Atualizar conjunto de dados

Compreende a extração de novos dados e atualização do conjunto de dados já publicados, conforme frequência estabelecida junto a proprietária e/ou gestora dos dados, além de informada na catalogação do conjunto.

❖ Refinar conjunto de dados

Corresponde às atividades relacionadas ao replanejamento dos conjuntos de dados já publicados. Essa etapa pode ser iniciada a partir da necessidade identificada pela unidade publicadora do conjunto de dados, consumidores ou unidade gestora e/ou proprietária dos dados.

❖ Remover acesso ao conjunto de dados em tempo integral

Esta fase finaliza o ciclo de vida dos dados na web. Idealmente todos os conjuntos de dados abertos da UFPE devem estar disponíveis em tempo integral na web, no entanto, levando em consideração limitações técnicas, seu acesso pode estar disponível sob demanda. Essa fase faz-se necessária para realizar a preservação do conjunto de dados arquivados.

É importante destacar que o processo de publicação de dados em formato aberto é um

processo incremental, onde a cada iteração novos conjuntos de dados são selecionados para publicação e conjuntos de dados existentes podem ser refinados.

4 DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE DADOS ABERTOS

A elaboração do PDA 2024-2026 foi baseada no Manual de Elaboração de Planos de Dados Abertos da CGU, de julho de 2020. Esta metodologia propõe a realização de oito etapas. Segue detalhamento:

1. Preparação

Na fase de preparação, foi constituída uma equipe para elaboração do PDA, formada por membros do setor de dados abertos da Coordenação de Governança e Gestão de TIC (CGTIC) da Superintendência de Tecnologia da Informação (STI).

O trabalho de elaboração foi desenvolvido no período de outubro de 2023 a janeiro de 2024 em atividades assíncronas e encontros virtuais semanais.

2. Inventário das bases de dados

Foi realizado o inventário das bases de dados sob a guarda da Superintendência de Tecnologia da Informação (STI), o qual contou com o auxílio da Diretoria de Desenvolvimento de Sistemas e Inovação da citada superintendência. As bases de dados de notável interesse público foram submetidas para Consulta Pública.

3. Consulta pública

Na elaboração deste PDA, foi utilizado o instrumento de Consulta Pública, que teve como objetivo oportunizar a participação das pessoas interessadas em consumir os dados disponíveis nas bases de dados desta universidade. A Consulta ocorreu no período de 26 de dezembro de 2023 a 24 de janeiro de 2024. Sua publicização foi realizada através de publicação no Boletim de serviço da UFPE n. 221/2023, além de ampla divulgação nos meios de comunicação internos e externos da instituição.

4. Matriz de priorização para refinamento dos conjuntos de dados

Em paralelo à realização da Consulta Pública, a equipe de elaboração do PDA definiu os critérios para a Matriz de Priorização para Abertura de Dados (Apêndice A), a qual foi concluída após a inclusão dos resultados da consulta pública.

5. Escolha das bases a serem refinadas

A partir da Matriz de Priorização, foram escolhidas 07 bases de dados para serem abertas durante a vigência deste PDA.

6. Cronograma de refinamento de bases

Para elaboração do cronograma para abertura de bases foi considerado o macroprocesso institucional “Realizar Abertura de Dados” (UFPE/STI, 2021) e seu tempo de execução para cada conjunto de dados.

7. Estratégias (cronogramas de sustentação, monitoramento e controle; e de promoção, fomento, uso e reuso das bases)

O desenvolvimento do cronograma para sustentação, monitoramento e controle da execução deste PDA foi realizado em conjunto com a Autoridade de Monitoramento da LAI na UFPE.

O cronograma para promoção, fomento, uso e reuso das bases foi desenvolvido com base no planejamento de ações a serem realizadas.

8. Redação

A redação do PDA ocorreu colaborativamente pelas partes integrantes da equipe de elaboração do PDA para Criação do Plano para Dados Abertos.

5 DADOS SELECIONADOS PARA ABERTURA

Nesta seção são apresentados os critérios usados para definição e priorização dos dados a serem abertos, garantindo os princípios da publicidade e da transparência na administração pública. Dessa forma, assume-se o compromisso de divulgação permanente dos dados de interesse público produzidos nas diversas ações realizadas por essa instituição, considerando-se os princípios da legalidade, economicidade e eficiência.

A lista inicial de dados priorizados para abertura foi definida após a criação da Matriz de Priorização (Apêndice A), criada seguindo as orientações da Resolução n. 03/2017 do CGINDA, na qual foi definida a ordem de prioridade dos conjuntos de dados em função do resultado da soma dos produtos obtidos entre o peso dado a cada critério e o valor atribuído a cada base.

5.1 Critérios

Foram adotados os seguintes critérios presentes no Art. 1 da Resolução n. 03/2017 do CGINDA:

- I. grau de relevância para o cidadão (identificado via consulta pública ou outro método adotado pelo órgão);
- II. estímulo ao controle social;

- III. obrigatoriedade legal ou compromisso assumido de disponibilização daquele dado;
- IV. dado se referir a projetos estratégicos do governo;
- V. dado demonstrar resultados diretos e efetivos dos serviços públicos disponibilizados ao cidadão pelo Estado;
- VI. sua capacidade de fomento ao desenvolvimento sustentável;
- VII. possibilidade de fomento a negócios na sociedade;
- VIII. dados mais solicitados em transparência passiva desde o início da vigência da Lei n. 12.527 de 18 de novembro de 2011 - Lei de Acesso à Informação.

Além dos critérios acima citados, também foi avaliado o nível de maturidade da implantação da LGPD na instituição, incluindo a capacitação dos servidores e a adequação dos processos institucionais. Além disso, foi considerado o refinamento necessário devido à adoção do novo sistema de gestão de dados acadêmicos, substituindo o Sistema de Informações e Gestão Acadêmica (SIGA) pelo Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA). Esses critérios foram fundamentais para garantir a escolha adequada das bases de dados compromissadas.

5.2 Conjuntos de dados a serem replanejados

Considerando os critérios presentes na matriz de priorização e levando em consideração o nível de maturidade da implantação da LGPD na instituição, que inclui a capacitação dos servidores e a adequação dos processos institucionais, bem como o refinamento necessário devido à adoção do novo sistema de gestão de dados acadêmicos (substituindo o SIGA pelo SIGAA), foi possível realizar uma seleção criteriosa de 08 bases de dados a serem disponibilizadas. Portanto, os conjuntos de dados a serem abertos são:

- Bolsistas de Iniciação Científica
- Cursos de Extensão
- Discentes estrangeiros
- Grupos de Pesquisa
- Laboratórios de pesquisa
- Pesquisadores estrangeiros
- Produção Científica
- Projetos de Pesquisa

6 O PROCESSO DE CATALOGAÇÃO

O processo de publicação dos dados compreende a catalogação do conjunto de dados e sua documentação no Portal de Dados Abertos UFPE e Portal Brasileiro de Dados Abertos, bem como dar ciência sobre nova publicação à unidade administrativa gestora e/ou proprietária dos dados e Superintendência de Comunicação (Supercom), a fim de promover divulgação nos meios de comunicação internos e externos.

A catalogação dos referidos conjuntos cumprem as orientações da Cartilha Técnica para Publicação de Dados Abertos no Brasil (SLTI/MPOG, 2012). É esperado que cada conjunto de

dados possua no mínimo duas versões em formato aberto e que a sua documentação esteja em formato .pdf e .json.

O dicionário de dados deve conter os seguintes metadados: título, descrição, autoria, URL de publicação, unidade administrativa responsável pelos dados, unidade administrativa responsável pela publicação, frequência de atualização, e licença adotada.

7 ANÁLISE DE RISCO DA ABERTURA DE DADOS

A abertura de dados institucionais possui alguns riscos conhecidos, como incidir no descumprimento de legislações referentes à restrição de acesso de dados e informações, tais como Lei n. 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção a Dados Pessoais - e Lei n. 9610/1988 - referente à propriedade intelectual. Por tanto, é previsto no processo “Planejar conjunto de dados” a atividade “Análise do nível de sigilo dos dados a serem abertos” que deverá ser realizada pelas unidades administrativas responsáveis pelo monitoramento do cumprimento da legislação correspondente na UFPE. Dessa forma, será de sua responsabilidade autorizar o uso e avaliar a eventual necessidade de controle de acesso aos dados, com especial atenção aos dados pessoais. Quando necessário, serão adotados procedimentos de anonimização de dados, bem como outras práticas para o tratamento dos dados a serem publicados.

8 SUSTENTAÇÃO, MONITORAMENTO E CONTROLE

A governança dos dados abertos na UFPE é composta pelas seguintes entidades e suas respectivas responsabilidades:

- **Comitê de Tecnologia da Informação e de Comunicação (CTIC)**

Elaborar o Plano de Dados Abertos e acompanhar sua execução a nível estratégico (UFPE, CONSAD, 2024). Cabe ao CTIC verificar o alinhamento do PDA com os instrumentos de planejamento aplicados à UFPE, como o PEI e o PDI, além do PDTIC.

- **Autoridade de Monitoramento da LAI na UFPE**

Orientar e recomendar medidas para o cumprimento da Lei n. 12.527/2011, bem como monitorar sua implementação. Também é de responsabilidade desta Autoridade monitorar a execução dos Planos de ação presentes neste PDA e atuar na sensibilização das unidades administrativas proprietárias e/ou gestoras de dados para o tema de Transparência de Dados e Informação.

- **Superintendência de Tecnologia da Informação**

- **Coordenação de Governança e Gestão de TIC**

Coordenar a execução deste Plano de Dados Abertos; realizar a abertura e refinamento dos conjuntos de dados previstos; participar da execução do plano de ação referente à promoção, fomento, uso e reuso dos dados abertos da instituição; bem como atender as demandas por publicação e refinamento de conjuntos de dados oriundas do Serviço de Informação ao Cidadão.

○ **Diretoria de Desenvolvimento de Sistemas e Inovação**

Suporte técnico na área de tecnologia da informação no que tange o acesso às bases de dados sob guarda da STI, bem como à sua documentação e auxílio no entendimento da sua estrutura. Também é de responsabilidade desta diretoria a manutenção do Portal de Dados Abertos da UFPE.

● **Unidades administrativas proprietárias e/ou gestora de dados**

É de responsabilidade dessas unidades participar ativamente e colaborativamente na abertura dos dados oriundos de suas atividades, facilitando o acesso aos dados e ao entendimento das atividades as quais coletam e produzem dados.

● **Diretoria da Controladoria**

Auxiliar na promoção da integração das áreas gestoras internas, auxiliando na identificação das unidades administrativas responsáveis pelo monitoramento do cumprimento de legislações sobre restrição de acesso a dados e informações na instituição.

● **Unidades administrativas responsáveis pelo monitoramento do cumprimento de legislações sobre restrição de acesso a dados e informações**

Participar do processo de planejamento dos conjuntos de dados na etapa destinada à análise do nível de sigilo dos dados.

É de responsabilidade destas unidades autorizar o uso e avaliar a eventual necessidade de controle de acesso aos dados, em conformidade às seguintes legislações: Lei n. 12.527/2011 (Tema: Proteção de dados pessoais), Lei Complementar n. 105/2001 (Tema: Sigilo bancário), Lei n. 5.172/1966 (Tema: Sigilo Fiscal), Lei n. 12.681/2012 (Tema: Sigilo de Justiça), Lei n. 13.115/2015 (Tema: Sigilo de Justiça), Constituição da República Federativa do Brasil 1988 (Tema: Sigilo industrial), Lei n. 9610/1988 (Tema: Direitos autorais), Lei n. 6.404/1976 (Tema: Sigilo Sociedades anônimas) e Decreto n. 7.724/2012 (Tema: Sigilo Governança Empresarial).

● **Superintendência de Comunicação**

Colaborar na divulgação das ações relativas a abertura de dados, como a publicação, atualização ou refinamento de um conjunto de dados ou em ações de fomento ao uso e reuso dessas bases.

8.1 Monitoramento e controle

O monitoramento da execução deste PDA será realizado pela Autoridade de Monitoramento da LAI na UFPE e acompanhado pelo CTIC. O monitoramento será realizado a cada abertura ou refinamento de um conjunto de dados, cabendo a Coordenação de Governança e Gestão de TIC - STI encaminhar o link do conjunto de dados publicado no Portal de Dados Abertos da UFPE junto com as seguintes informações: Título do conjunto de dados, Data prevista de publicação, Data de publicação efetiva, Checklist da qualidade conforme orientações do CGINDA para catalogação de conjuntos de dados e Número do processo SIPAC referente a tramitação interna para abertura do referido conjunto.

8.2 Melhoria da qualidade dos dados

O PDA da UFPE procura disponibilizar os conjuntos de dados seguindo as melhores práticas para publicação de Dados na web propostas pelo W3C, bem como os seguintes critérios de qualidade estabelecidos pelo CGINDA. Os dados disponibilizados devem:

- Conter a possibilidade de serem acessados diretamente, por meio de URL única, ou seja, passível de ser reproduzida e compartilhada, sem necessidade de navegação na página para seu acesso;
- Estar em formatos abertos, conforme formatos recomendados pela e-PING;
- Conter um conjunto mínimo de metadados, conforme a cartilha técnica para publicação de dados e documento de Boas Práticas para Dados na web.

O refinamento dos conjuntos de dados, visando a sua melhoria contínua, consiste no seu refinamento e pode ser solicitado através da manifestação da comunidade acadêmica e sociedade civil nos canais permanentes de comunicação com a CGTIC, ou quando identificada a necessidade de qualificação de determinado conjunto pela citada coordenação ou ainda pela Unidade administrativa proprietária e/ou gestora dos dados, que deverá fazer a solicitação via processo SIPAC.

8.3 Comunicação

A institucionalização do Plano de Dados Abertos, sua governança e revisões serão informados à comunidade acadêmica e sociedade civil através dos meios de comunicação internos e externos geridos pela Superintendência de Comunicação da UFPE.

Os materiais de divulgação devem levar em conta os interesses de diferentes segmentos de público: comunidade acadêmica, pesquisadores, imprensa e sociedade civil. Além disso, serão promovidos eventos sobre dados abertos no sentido de disseminar conceitos, aplicações e fomentar o uso e reuso de dados públicos.

Ressalta-se que, para fins de comunicação, o principal objetivo deste Plano é dar publicidade às ações da UFPE no que tange à abertura de dados enquanto ação de fortalecimento da transparência ativa, além de estabelecer canais de participação da comunidade acadêmica e sociedade.

É possível informar à instituição sobre problemas técnicos ou inconsistências encontradas nos dados publicados, sugestões para o aperfeiçoamento deste PDA, comunicação de pesquisas, serviços e produtos que utilizam como fonte de dados o Portal de Dados Abertos da UFPE, requerer abertura de conjuntos de dados e demais solicitações através das seguintes ferramentas:

- E-mail institucional: dadosabertos@ufpe.br;
- Central de Serviços de TIC da UFPE: <https://sites.ufpe.br/cstic/> ;
- Plataforma Fala.BR: <https://falabr.cgu.gov.br/> .

9 PLANO DE AÇÃO

A seguir estão apresentados os planos de ação que serão executados ao longo da vigência do Plano de Dados Abertos da UFPE 2024-2026.

9.1 Cronograma de elaboração e sustentação do PDA

O cronograma a seguir descreve as etapas adotadas para a elaboração e sustentação do PDA.

Ação	Atividade	Unidade e contato do Responsável	Meta/Prazo
Criação da EEPDA	- Formação da equipe de elaboração do Plano de dados abertos; - Reunião semanal com a equipe.	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	out. 2023 - jan. 2024
Planejamento das atividades	- Planejamento do desenvolvimento do Plano de dados abertos.	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	out. 2023
Inventário de bases de dados	- Realizar inventário de bases de dados sob guarda da STI.	DDSI secretaria.sti@ufpe.br / comunicacao.sti@ufpe.br	nov. 2023
Consulta pública	- Realizar consulta pública para priorização das bases de dados a serem abertas.	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	dez. 2023 - jan.2024
Matriz de priorização	- Debater sobre critérios a serem adotados; - Atribuir pesos a cada critério; - Realizar preenchimento da matriz de priorização.	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	dez. 2023 - jan.2024
Listagem das bases de dados a serem abertas	- Analisar a Matriz de Priorização; - Analisar demais critérios para abertura de dados; - Analisar capacidade institucional para abertura de dados; - Estabelecer quantidade de conjuntos de dados a serem abertos; - Listar conjuntos de dados a serem abertos.	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	jan. 2024

(continua)

(continuação)

Ação	Atividade	Unidade e contato do Responsável	Meta/Prazo
Listagem das bases de dados a serem abertas	<ul style="list-style-type: none"> - Analisar a Matriz de Priorização; - Analisar demais critérios para abertura de dados; - Analisar capacidade institucional para abertura de dados; - Estabelecer quantidade de conjuntos de dados a serem abertos; - Listar conjuntos de dados a serem abertos. 	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	jan. 2024
Cronograma de abertura de bases	<ul style="list-style-type: none"> - Analisar listagem das bases a serem abertas; - Analisar calendário acadêmico e de feriados nacionais; - Distribuir conjuntos de dados a serem abertos - no período de vigência do PDA. 	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	jan. 2024
Estratégias (cronogramas de sustentação, monitoramento e controle; e de promoção, fomento, uso e reuso das bases)	<ul style="list-style-type: none"> Alinhar monitoramento da execução do PDA com Autoridade de Monitoramento da LAI; - Definir cronograma de sustentação, monitoramento e controle; - Definir cronograma de promoção, fomento, uso e reuso das bases. 	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	jan. 2024
Redação do PDA	<ul style="list-style-type: none"> - Reunir informações coletadas nos passos anteriores para redação do PDA 	EEPDA dadosabertos@ufpe.br	jan. 2024
Monitoramento da execução do PDA	<ul style="list-style-type: none"> - Encaminhar para a Autoridade de Monitoramento da LAI o link do conjunto de dados publicado no Portal de Dados Abertos da UFPE. 	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	Sempre da abertura ou refinamento de um conjunto de dados (ver data no Cronograma de abertura de bases)
Melhoria da qualidade dos dados	<ul style="list-style-type: none"> - Iniciar processo "Replanejar conjunto de dados" sempre que demandado pela sociedade, unidade administrativa proprietária e/ou gestora dos dados ou CGGTIC. 	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	Por demanda

9.2 Cronograma de planejamento de conjunto de dados

O cronograma a seguir estabelece os conjuntos de dados a serem abertos ou refinados e o período para publicação.

Título do conjunto de dados	Descrição do conjunto	Unidade e contato da unidade responsável pela base	Frequência de atualização	Meta/Prazo para abertura
Produção Científica	Dados sobre a produção científica dos pesquisadores da UFPE	PROPESQ - propesq@ufpe. br	Semestral	nov. 2024
Projetos de Pesquisa	Dados sobre os projetos de pesquisa desenvolvidos por pesquisadores da UFPE	PROPESQ - propesq@ufpe. br	Semestral	jan. 2025
Bolsistas de Iniciação Científica	Dados sobre as bolsas de iniciação científica oferecidas pela UFPE	PROPESQ - propesq@ufpe. br	Mensal	maio 2025
Cursos de Extensão	Dados sobre os cursos de extensão oferecidos pela UFPE	PROEXC - proexc@ufpe.br	Mensal	jun. 2025
Grupos de Pesquisa	Dados sobre os grupos de pesquisa da UFPE	PROPESQ - propesq@ufpe. br	Semestral	ago. 2025
Laboratórios de pesquisa	Dados sobre os laboratórios de pesquisa da UFPE	PROPESQ - propesq@ufpe. br	Semestral	out. 2025
Pesquisadores estrangeiros	Dados sobre os pesquisadores estrangeiros na UFPE	PROACAD - proacad@ufpe. br	Semestral	nov. 2025
Discentes estrangeiros	Dados sobre os discentes estrangeiros na UFPE	PROACAD - proacad@ufpe. br	Semestral	nov. 2025

9.3 Cronograma de promoção, fomento, uso e reuso das bases

O cronograma a seguir estabelece as ações a serem desenvolvidas para a promoção e fomento de uso e reuso dos conjuntos de dados publicados.

Macro ação	Produto	Atividades	Unidade e contato do Responsável	Data/periodo
Campanha informativa	Participar do evento Open Data Day	Participar do evento anual de incentivo à transparência de dados.	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	mar. 2025
Campanha informativa	Banners informativo sobre dados abertos para redes sociais	Parceria com setores de comunicação e informação da UFPE (SUPERCOM, Centros acadêmicos) para divulgação em redes sociais e Portal da UFPE	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	nov. 2024 a out. 2026
Campanha informativa	Matéria sobre ações de abertura de dados na UFPE	Texto sobre abertura de dados realizada no semestre com link para conjuntos de dados abertos	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	nov. 2024 a out. 2026
Qualificação do acervo do SIB	Articulação para criação de coleção sobre "dados abertos" no SIB UFPE	Estudar objetivos de bibliotecas setoriais; Solicitar doação de títulos acerca da temática "dados abertos" para instituições de fomento; Receber doações; Criar coleção específica para cada setoriais; Encaminhar livros.	CGGTIC dadosabertos@ufpe.br	nov. 2024 a out. 2026

REFERÊNCIAS

BRASIL. Controladoria-Geral da União. **Manual de elaboração de planos de dados abertos (PDAs)**. Brasília, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/transparencia-publica/arquivos/manual-pda.pdf>. Acesso em: 30 out. 2023.

BRASIL. **Decreto nº 6.666, de 27 de novembro de 2008**. Institui, no âmbito do Poder Executivo Federal, a Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, e dá outras providências.. Brasília: Presidência da república, 2008. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/decreto/d6666.htm . Acesso em: 30 out. 2023.

BRASIL. **Decreto nº 8.777, de 11 de maio de 2016**. Institui a Política de Dados Abertos do Poder Executivo federal. Brasília: Presidência da República, 2016. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/d8777.htm. Acesso em: 30 out. 2023.

BRASIL. IBGE. **Infraestrutura nacional de dados espaciais**. Disponível em: <https://inde.gov.br/>. Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. INDE. **Catálogo de metadados**. Disponível em: <https://metadados.inde.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search;jsessionid=3F8A469BB77715D7D29311B4AF756BF2#/home>. Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. **Lei complementar nº 101, de 04 maio de 2000**. Brasília: Presidência da república, 2000. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp101.htm. Acesso em: 30 out. 2023.

BRASIL. **Lei nº 12.527, de 18 de Novembro de 2011**. Brasília: Presidência da República, 2011. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm. Acesso em: 30 out. 2023.

Brasil. Ministério da Economia. **Vocabulário Controlado do Governo Eletrônico – VCGE**. Disponível em: https://www.gov.br/governodigital/pt-br/governanca-de-dados/vcge_2_1_0_det.pdf. Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. Ministério da Transparéncia. Controladoria-Geral da União. **6º Plano de Ação Nacional em Governo Aberto**. Disponível em: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/governo-aberto/a-ogp/planos-de-acao/6deg-plano-de-acao-brasileiro> . Acesso em: 11 mar. 2024.

BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. Comitê Gestor da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos. **Resolução n. 3, de 13 de outubro de 2017**. Brasília: MPOG, 2017. Disponível em:

https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TzC2Mb/content/id/19357601/do1-2017-10-17-resolucao-n-3-de-13-de-outubro-de-2017-19357481 . Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. **Instrução normativa nº 4, 12 de abril de 2012**. Brasília: MPOG, 2012. Disponível em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/legislacao/InstrucaoNormativaINDA42012.pdf> . Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. Presidência da República. Gabinete de Segurança Institucional. **Portaria nº 93, 26 de setembro de 2019**. Brasília, 2019. Disponível em:

<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-93-de-26-de-setembro-de-2019-219115663> . Acesso em: 07 mar. 2024.

BRASIL. Programa de Governo Eletrônico Brasileiro. **Governo eletrônico. Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico - ePING**. Disponível em: <http://eping.governoeletronico.gov.br/>. Acesso em: 07 mar. 2024.

Brasil. Programa de governo eletrônico. **Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico - e-MAG**. Disponível em: <http://emag.governoeletronico.gov.br/>. Acesso em: 07 mar. 2024.

HOUAISS, A. **Dicionário eletrônico Houaiss da língua portuguesa**. Versão 1.0. [s. l.]: Objetiva, 2001.

Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). **Catálogo de metadados geoespaciais**. Disponível em: <https://inde.gov.br/CatalogoMetadados>. Acesso em: 07 mar. 2024.

ISOTANI, I, E BITTENCOURT, I.I. **Dados Abertos Conectados**. Ed. Novatec: 2015. 176p.

LÓSCIO, B.F.; BURLE, C.; CALEGARI, N. **Boas práticas para dados na web**: recomendação do W3C (2017). Disponível em <https://www.w3.org/Translations/DWPB-pt-BR/>. Acesso em: 07 mar. 2024.

OPEN Government Partnership. Disponível em <https://www.opengovpartnership.org/>. Acesso em: 07 mar. 2024.

Open Knowledge Brasil. **Por que “open”?**. Disponível em <http://br.okfn.org/dados-abertos>. Acesso em: 07 mar. 2024.

Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. **Cartilha Técnica para Publicação de Dados Abertos no Brasil V1.0.** Brasília: 2012. Disponível em: https://www.governoaberto.sp.gov.br/wp-content/uploads/2016/02/Cartilha_Tecnica.pdf. Acesso em: 15 mar. 2024.

SETZER, V. W. **Dado, informação, conhecimento e competência.** Datagrama, São Paulo v. 10, 2001. Coleção Ensaios Transversais.

SILVA, Karina Moura. **Um Modelo de Ciclo de Vida de Dados na web.** Dissertação de Mestrado, Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, 2019. Disponível em: <https://attena.ufpe.br/handle/123456789/34147>. Acesso em: 07 mar. 2024.

Universidade Federal de Pernambuco. **Boletim Oficial da UFPE n. 221/2023.** Recife, 2023. p. 38. Disponível em: <https://sipac.ufpe.br/shared/verArquivo?idArquivo=2106142&key=0ae07a72ec25b427fe887763f1f82ee1>. Acesso em: 22 dez. 2023.

Universidade Federal de Pernambuco. **Plano de desenvolvimento institucional 2019-2023.** Disponível em: <https://www.ufpe.br/documents/1696523/0/Plano+de+Desenvolvimento+Institucional.pdf>. Acesso em: 30 out. 2023.

Universidade Federal de Pernambuco. **Plano diretor de tecnologia da informação e comunicação.** Disponível em: <https://www.ufpe.br/documents/1153880/0/PDTIC+aprovado+2024-2025/af42390d-2926-4784-aed4-73226122f900?version=1.0>. Acesso em: 07 mar. 2023.

Universidade Federal de Pernambuco. **Plano estratégico institucional UFPE.** Disponível em: https://www.ufpe.br/documents/38954/713399/pei13_27_.pdf/02b4e655-63e3-40fe-b285-90bf01186a5d. Acesso em: 30 out. 2023.

Universidade Federal de Pernambuco. Conselho de Administração - CONSAD. **Resolução n. 01, de 12 de abril de 2024.** Recife, 2024. Disponível em: <https://www.ufpe.br/documents/433801/2524548/Resolu%C3%A7%C3%A3o+01.2024+CONSAD+-+Novo+Regimento+da+Reitoria+da+UFPE.pdf/b1d9a99f-7cf1-4e21-9ee3-bda93aec821d>. Acesso em: 07 jun. 2024.

Universidade Federal de Pernambuco. Superintendência de Tecnologia da Informação. **[Macroprocesso] Realizar Abertura de Dados.** Recife: 2021. Disponível em: <https://www.ufpe.br/sti/processos/governanca-de-tic>. Acesso em: 27 out. 2023.

GLOSSÁRIO

Dado: Sequência de símbolos ou valores, representados em algum meio, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial. Entende-se que dados são observações ou o resultado de uma medida (por investigação, cálculo ou pesquisa) de aspectos característicos da natureza, estado ou condição de algo de interesse, que são descritos através de representações formais e, ao serem apresentados de forma direta ou indireta à consciência, servem de base ou pressuposto no processo cognitivo (HOUAISS, 2001; SETZER, 2001).

Dados abertos: Dados públicos representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na rede mundial de computadores e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, consumo ou cruzamento. (Decreto 8.777/2016)

Dado público: Qualquer dado gerado ou sob a guarda governamental que não tenha o seu acesso restrito por legislação específica. (Decreto 8.777/2016)

Dicionário de dados: Corresponde a documentação do conjunto de dados, nele são representados os metadados do conjunto e o detalhamento semântico de cada coluna. Tem como objetivo auxiliar a interpretação dos dados por parte da pessoa consumidora. Deve ser apresentado em formato .pdf e .json.

e-PING: Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico: define um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação.

e-VoG: Vocabulários e Ontologias do Governo Eletrônico é um conjunto de padrões, ferramentas e metodologias para possibilitar: o intercâmbio de informações com acordo semântico, de forma a viabilizar o pronto cruzamento de dados de diversas fontes; o uso de metodologias de modelagem conceitual como forma de elicitação do conhecimento tácito das áreas de negócio de governo; o uso de ontologias como ferramenta para explicitar conhecimentos de maneira formal e coerente; o alinhamento conceitual das diversas áreas do conhecimento do governo. Um dos produtos do e-VoG é o Repositório de Vocabulários e Ontologias de Governo Eletrônico, local para acesso a todas as referências ontológicas do Governo Eletrônico Federal.

Fala.BR: Plataforma Integrada de Ouvidoria e Acesso à Informação. É a plataforma integrada de acesso à informação e ouvidoria do Poder Executivo Federal. Desenvolvida pela Controladoria-Geral da União (CGU). Resultado da junção dos sistemas e-Sic e e-Ouv, ferramentas essenciais para o cumprimento da Lei de Acesso à Informação (nº 12.527/2011) e para o cumprimento do Código de Defesa dos Usuários de Serviços Públicos (Lei nº 13.460/2017). O sistema permite a qualquer cidadão encaminhar - de forma ágil e com interface amigável - pedidos de informações públicas e manifestações, tudo num único ambiente.

Formato aberto: Formato de arquivo não proprietário, cuja especificação esteja documentada publicamente e seja de livre conhecimento e implementação, livre de patentes ou qualquer outra restrição legal quanto à sua utilização.

Formatos de dados: Formatos nos quais os dados estão disponíveis para os consumidores de dados; são de grande importância para garantir um bom nível de utilidade, ou seja, para garantir que de fato os dados são úteis para os consumidores de forma conveniente e modificável.

Informação: Dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato; A informação é gerada a partir de algum tratamento ou processamento dos dados por parte do seu usuário, envolvendo, além de procedimentos formais (tradução, formatação, fusão, exibição, etc.), os processos cognitivos de cada indivíduo (MACHADO, 2002 ; SETZER, 2001).

Metadado: Representam "dados sobre dados" fornecendo os recursos necessários para entender os dados através do tempo, ou seja, são dados estruturados que fornecem uma descrição concisa a respeito dos dados armazenados e permitem encontrar, gerenciar, compreender ou preservar informações a respeito dos dados ao longo do tempo. Têm um papel importante na gestão de dados, pois a partir deles as informações são processadas, atualizadas e consultadas. As informações de como os dados foram criados/derivados, ambiente em que residem ou residiram, alterações realizadas, entre outras, são obtidas de metadados. (Brasil,

Licença aberta: Acordo de fornecimento de dados que conceda amplo acesso para que qualquer pessoa os utilize, os reutilize, e os redistribua, estando sujeito a, no máximo, a exigência de creditar a sua autoria e compartilhar pela mesma licença.

Linked Data: Conjunto de boas práticas para publicação de dados estruturados de maneira a facilitar seu compartilhamento e integração.

Licença de Dados: Uma licença é uma especificação ou contrato que determina as condições de utilização de algo. No caso de dados, as licenças podem ser usadas para explicitar as condições e as possíveis formas de utilização de um determinado conjunto de dados.

Proveniência de dados: Consiste em um conjunto de informações que oferece detalhes sobre a história dos dados aos seus usuários, possibilitando o rastreamento da origem dos dados.

Reuso: Consumo dos dados abertos visando a criação de novos produtos e serviços.

APÊNDICE A - Matriz de Priorização

O quadro abaixo representa a ordem em que os conjuntos de dados serão abertos ou requalificados caso já tenham sido publicados no portal. A prioridade foi definida por meio da matriz de priorização, onde para cada base de dados é atribuída uma nota de 0 a 5 para cada critério e uma nota de 1 a 5 para o peso do critério. Ao final, é calculada a pontuação total de cada base de dados através da somatória de todos os critérios de cada base de dados multiplicados pelo peso.

Base de dados		Grau de relevância para o cidadão	Mais solicitados em transparência passiva desde a LAI	Estímulo ao controle social	Possui obrigatoriedade legal ou comprovação assumida de disponibilização daquele dado	Referentes a projetos estratégicos do governo	Demons tra resultados diretos e efetivos dos serviços públicos	Capacidade de fomento ao desenvolvimento sustentável	Possibilidade de fomento a novos negócios na sociedade	TOTAL	Ordem de prioridade de abertura
Peso		3	3	2	5	2	3	1	1		
01	Produção Científica	5	0	3	4	4	5	4	4	72,0	1
02	Projetos de Pesquisa	5	1	3	3	3	3	4	5	63,0	2
03	Bolsistas de Iniciação Científica	3	0	4	3	3	4	4	4	58,0	3
04	Cursos de Extensão	4	0	3	3	3	3	4	3	55,0	4
05	Grupos de Pesquisa	4	0	2	3	3	3	4	4	54,0	5
06	Pesquisadores estrangeiros	2	0	2	3	3	4	2	3	48,0	7
07	Discentes estrangeiros	2	0	2	3	3	4	2	3	48,0	8

APÊNDICE B - Inventário de bases de dados do órgão

No quadro abaixo estão apresentadas as principais bases de dados da UFPE, cuja guarda está sob responsabilidade da Superintendência de TI. Tais bases serão utilizadas como fonte para extração dos dados a serem abertos. Com relação ao sigilo, uma mesma base poderá conter tanto dados sigilosos quanto não sigilosos. Dessa forma, esse detalhamento será definido para cada conjunto de dados e não para a base como um todo.

Sistema / Serviço	Nome da base de dados	Descrição da base	Unidade / Responsável pela base	Disponível em dados.gov.br ?	Periodicidade de atualização	Possui conteúdo sigiloso ?	SGBD
Attena	dspace	Base de dados do DSpace, sistema utilizado pelo ATTENA (repositório digital da UFPE) para gestão do acervo digital de produção acadêmica e científica da instituição.	SIB	Parcialmente	Diária	A definir	Postgresql 9.4
CSTIC	otrs	Base de dados do OTRS, sistema utilizado pelo Núcleo de Tecnologia da Informação da UFPE para a gestão de serviços e gerenciamento da automação de fluxos de trabalho e atendimentos aos chamados relacionados a serviços de TI oferecidos pela STI à comunidade UFPE.	STI	Não	Diária	A definir	Postgresql 9.4
FICHA CADASTRAL	sisu	Sistema Ficha Cadastral, responsável pelo cadastro dos alunos oriundos do sisu.	PROGRAD	Não	Semestral	Sim	Postgresql 9.4
Gestão de Bolsistas	bolsistas	Dados do Sistema de Gestão de Bolsistas da STI.	STI	Não	Diária	A definir	Postgresql 9.4
gestao tic	mediawiki	Wiki interna a Governança.	CGGTIC	Não	Diária	A definir	Postgresql 9.4

(continua)

(continuação)

Sistema / Serviço	Nome da base de dados	Descrição da base	Unidade / Responsável pela base	Disponível em dados.gov.br ?	Periodicidade de atualização	Possui conteúdo sigiloso ?	SGBD
Helios Voting	helios	Dados do sistema para eleições internas da UFPE.	STI	Não	A cada eleição	Sim	Postgresql (latest)
Lattes	admлатtes	Informações sobre os currículos Lattes, extraídas do CNPq.	STI	Não	Diária	A definir	Oracle 11gR2
Manuais de Sistemas	manuaiswiki db	Dados do Sistema com os manuais de todos os sistemas desenvolvidos e mantidos pelo STI.	DDSI	Não	Diária	A definir	Postgresql 9.4
oraculo	wikidb	Wiki interna a DDSI.	DDSI	Não	Diária	A definir	Postgresql 9.4
ouveUFPE	ouve_ufpe	Sistema da Ouvidoria da UFPE	Ouvidoria Geral		Diária	Sim	Mysql 5.1.73
PERGAMUM	dbsiga11	Base de dados utilizada pelo Sistema Integrado de Bibliotecas(SIB) da UFPE, utilizado para gestão do acervo das bibliotecas, controle de acesso dos alunos aos acervos das bibliotecas da Universidade.	SIB	Não	Diária	A definir	Oracle
Polare	polare db	Dados para gestão de atividades dos servidores	PROGEPE	Não	Diária	Sim	Postgresql 13.8
Portal de Dados Abertos	ckan	Dados do Portal de Dados Abertos	CGGTIC	Sim	Diária	Não	Postgresql 12.0

(continua)

(continuação)

Sistema / Serviço	Nome da base de dados	Descrição da base	Unidade / Responsável pela base	Disponível em dados.gov.br ?	Periodicidade de atualização	Possui conteúdo sigiloso ?	SGBD
Portal de Periódicos	journals	Dados do Portal de Periódicos	SIB	Não	Diária	Não	Mysql
RedCap	redcap	Dados do sistema para gestão de projetos de pesquisa da PROPESQUI	PROPESQUI	Não	Diária	A definir	Mysql8 8.0.20
SIGA	dbsiga	Base de dados do Sistema de Informações e Gestão Acadêmica (SIG@), que apoia as áreas de ensino (graduação e pós), pesquisa, recursos humanos, processos administrativos (Até 2018), planejamento institucional, gestão patrimonial (Até 2015), processo de eleição (Até 2015) e gestão de restaurante universitário.	PROACAD / PROPESQ / PROGEPE / PROPLAN / PROGEST	Parcialmente	Diária	Sim	Oracle 11gR2
SIGAA	sigaa	Sistema de Gestão de Atividades Acadêmicas e gestão do restaurante universitário.	PROGRAD, PROPESQI, PROEXC, PROPG, PROAES		Diária	A definir	Postgresql

(continua)

(continuação)

Sistema / Serviço	Nome da base de dados	Descrição da base	Unidade / Responsável pela base	Disponível em dados.gov.br ?	Periodicidade de atualização	Possui conteúdo sigiloso ?	SGBD
SIGRH	administrativo / sistemas_comum	Bases de dados compartilhadas com o SIPAC. Para o Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos (SIGRH), armazena informações necessárias aos processos de recursos humanos automatizados pelo sistema. São eles: marcação/alteração de férias, cálculos de aposentadoria, avaliação funcional, dimensionamento de força de trabalho, controle de frequência e ponto eletrônico, operações financeiras, concursos, capacitações, filas de atendimentos presenciais, serviços e requerimentos, registros funcionais, relatórios de RH, dentre outros.	PROGEPE	Parcialmente	Diária	A definir	Postgresql

(continua)

(continuação)

Sistema / Serviço	Nome da base de dados	Descrição da base	Unidade / Responsável pela base	Disponível em dados.gov.br ?	Periodicidade de atualização	Possui conteúdo sigiloso ?	SGBD
SIPAC	administrativo / sistemas_comum	Bases de dados utilizadas pelo Sistema Integrado de Gestão de Patrimônio, Administração e Contratos, que armazena dados necessários aos processos automatizados pelo sistema. O SIPAC integra totalmente a área administrativa desde a requisição (material, prestação de serviço, suprimento de fundos, diárias, passagens, hospedagem, material informacional, manutenção de infra-estrutura) até o controle do orçamento distribuído internamente.	PROGEST / PROPLAN / SINFRA	Não	Diária	A definir	Postgresql
SISU	sisu	Base de dados do sistema "Importação SISU", criado para gerar as listas de convocação dos candidatos às vagas da UFPE, aprovados no ENEM. Esse sistema implementa os algoritmos de convocação, frente aos regimes de cota vigentes.	PROGRAD	Sim	Semestral	Sim	Postgresql 9.4