

PLANO DE DADOS ABERTOS

INSTITUTO FEDERAL GOIANO

NOVEMBRO/2020 – NOVEMBRO/2022

APRESENTAÇÃO

O Plano de Dados Abertos (PDA) é o documento que orienta ações de implementação e promoção de abertura de dados, organiza o planejamento e racionalização dos processos de publicação de dados abertos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano (IF Goiano). O PDA foi aprovado pela Resolução nº 26/2020 do Conselho Superior do IF Goiano.

Em atendimento ao Decreto nº 8.777 de 11 de maio de 2016, que institui a Política de Dados Abertos do Governo Federal, o IF Goiano entende que “*dados são considerados abertos quando qualquer pessoa pode livremente usá-los, reutilizá-los e redistribuí-los, estando sujeita a, no máximo, à exigência de creditar a autoria dos dados e a compartilhá-los pela mesma licença*”. Quando os dados são produzidos, coletados ou custodiados por autoridades públicas e disponibilizados em formato aberto, considera-se que esses são dados abertos governamentais.

1. INTRODUÇÃO

O IF Goiano é uma autarquia federal criada pela Lei nº 11.892, de 28 de dezembro de 2008, mediante integração de três autarquias: o Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde, o Centro Federal de Educação Tecnológica de Urutaí e a Escola Agrotécnica Federal de Ceres.

Possui nove *campi* (Campos Belos, Ceres, Cristalina, Iporá, Morrinhos, Posse, Rio Verde, Trindade e Urutaí), três *campi* avançados (Catalão, Hidrolândia e Ipameri), um Polo de Inovação em Rio Verde e a Reitoria situada em Goiânia-GO.

O IF Goiano oferece educação verticalizada pública, gratuita e de qualidade, desde cursos de nível técnico nas modalidades integrado, concomitante e subsequente, inclusive à distância; passando por cursos de nível superior nas modalidades tecnólogo, licenciatura e bacharelado; e chegando a cursos de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu*, inclusive doutorado.

Além das atividades de ensino descritas acima, o IF Goiano também realiza atividades de pesquisa e extensão de forma integrada ao ensino, além das atividades administrativas necessárias para manutenção e desenvolvimento das atividades fins.

O IF Goiano, por meio deste documento, institui seu Plano de Dados Abertos (PDA), o qual estabelecerá ações para a implementação e promoção de abertura de dados

sob sua responsabilidade e considera, em toda a sua estrutura, os princípios e diretrizes dos normativos abaixo e os deles decorrentes:

- 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;
- O Decreto nº 10.160, de 9 de dezembro de 2019 que institui a Política Nacional de Governo Aberto e o Comitê Interministerial de Governo Aberto, o qual estabelece o compromisso do governo de implantar a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA);
- A Instrução Normativa nº 4, de 12 de abril de 2012, que cria a INDA e estabelece conceitos referentes a: dado, informação, dado público, formato aberto, licença aberta, dados abertos e metadado;
- O Plano de Ação da INDA, que institui a necessidade dos órgãos de instituírem 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;
- A Parceria para Governo Aberto (*Open Government Partnership* – OGP), celebrada em setembro de 2011 entre o Brasil e sete outros países (mencionada acima);
- 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;
- O Decreto nº 8.777, de 11 de maio de 2016, que institui a Política de Dados Abertos do Governo Federal;
- O Plano de transformação digital - Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020.

O presente documento pretende ser um marco geral de implantação e não um detalhamento da internalização de práticas e ações. O PDA, portanto, é um instrumento de planejamento e coordenação das ações de disponibilização de dados no IF Goiano válidas para o biênio 2020-2022.

1.1. CENÁRIO INSTITUCIONAL

A elaboração e revisão do PDA se relaciona, devendo estar alinhada, com os seguintes instrumentos e instâncias de gestão:

1.1.1. Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI)

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) consiste num instrumento de planejamento da Instituição, espaço em que se definem os objetivos estratégicos e as metas de desenvolvimento para longo prazo, bem como as ações necessárias à concretização do planejamento estratégico e das políticas institucionais.

A relação com o PDI 2019-2023 estão presentes nos objetivos estratégicos:

- Promover a governança, gestão de riscos e controles internos;
- Intensificar e aprimorar a comunicação interna e externa;
- Fortalecer a integração entre as unidades institucionais;
- Aperfeiçoar e informatizar os processos de trabalho.

1.1.2. Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC)

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação é o instrumento que permite nortear e acompanhar a atuação da área de Tecnologia da Informação e Comunicação, definindo estratégias e o plano de ação para implantá-las.

A relação com o PDTIC 2021-2025 está presente nos princípios: "Aperfeiçoar e informatizar os processos de trabalho, ofertando serviços públicos digitais de qualidade, simples e intuitivos" e "intensificar e aprimorar a comunicação interna e externa". A relação também está presente na diretriz: "Equipar e manter os diversos setores do IF Goiano com softwares e/ou sistemas de informação para propiciar o bom desempenho das atividades administrativas e acadêmicas".

1.2. Objetivo Geral

Promover a abertura de dados no IF Goiano, zelando pelos princípios da publicidade, transparência e eficiência, visando ao aumento da disseminação de dados e informações para a sociedade, bem como a melhoria da qualidade dos dados disponibilizados, de forma a dar maior suporte à tomada de decisão pelos gestores

públicos e ao controle social.

1.3. Objetivos Específicos

No âmbito do IF Goiano:

- Levantar as bases de dados sob guarda do IF Goiano;
- Identificar prioridades e disponibilizar dados em formatos abertos;
- Melhorar a qualidade dos dados disponibilizados;
- Estimular a interoperabilidade de dados e sistemas governamentais pela publicação de dados em formato processável por máquina, conforme padrões estabelecidos;
- Melhorar a gestão da informação e de dados;
- Incrementar os processos de transparência e de acesso às informações públicas;
- Estimular a visualização da informação das ações de governo.

1.3.1 Relação de todas as bases de dados contidas no catálogo do IF Goiano:

- a) as bases de dados já abertas e catalogadas no Portal Brasileiro de Dados Abertos;
 - Relação de cursos 2014 a 2018;
 - Tabela de docentes em exercício no IF Goiano.

- b) as bases de dados já abertas e não catalogadas no Portal Brasileiro de Dados Abertos;
 - Relatórios de gestão;
 - Relatórios de auditoria.

- c) as bases de dados ainda não disponibilizadas em formato aberto na data de publicação do PDA;
 - Quantitativo de cargos vagos e ocupados;
 - Lista de projetos de pesquisa;
 - Lista de projetos de extensão;
 - Lista de projetos de ensino;
 - Lista de nomeações e prorrogações;
 - Quantitativo de docentes (DE, 40h, 20h, substitutos, visitantes) e técnicos administrativos).

2. Definição dos dados a serem abertos

A definição dos primeiros conjuntos de dados a serem abertos e, portanto,

priorizados, considerou os seguintes critérios:

- a) o grau de relevância para o cidadão, orientado por meio de consulta pública realizada no site do IF Goiano;
- b) os dados mais solicitados em transparência passiva, Serviço de Informação ao Cidadão – SIC, desde o início da vigência da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 - Lei de Acesso à Informação;
- c) disponibilidade imediata dos dados por meio de extração de sistemas informatizados utilizados pelo IF Goiano.

2.1. Resultados da consulta pública sobre o interesse em publicação de dados abertos

Foi realizada consulta pública acerca do interesse em publicação de dados abertos, no período de 23/07 a 06/08/2020, no site do IF Goiano: <https://www.ifgoiano.edu.br/home/index.php/component/content/article/160-noticias-anteriores/15128-if-goiano-divulga-consulta-publica-para-plano-de-dados-abertos.html>

A partir da pergunta “Quais dados públicos do IF Goiano devem ser publicados em formato aberto?”, foram apresentadas seis opções pré-definidas de respostas e foi disponibilizada a opção “Outros”, com possibilidade de redigir outras opções e observações. Foram obtidas 34 respostas, destacando que o respondente poderia marcar mais de uma opção, que estão apresentadas no Quadro 1 abaixo:

Quadro 1 – Resultados da consulta pública sobre dados abertos

Descrição dos Dados	Respostas (%)
Lista de projetos de pesquisa	85,3%
Lista de projetos de extensão	85,3%
Quantitativo de docentes (DE, 40h, 20h, substitutos, visitantes) e técnicos administrativos)	76,5%
Quantitativo de cargos vagos e ocupados	76,5%
Lista de concursos públicos, nomeações e prorrogações	73,5%
Informações sobre redistribuição	70,6%
Lista de projetos de ensino	11,76%
Informações sobre orçamento (LOA) e os gastos do IF Goiano	11,76%
Diárias e passagens	8,82%

Detalhamento dos gastos, quanto aos recursos financeiros adquiridos pelos <i>campi</i> que possuem postos de vendas e destinação	2,94%
Tabela dos cursos em que cada docente atua. Tabela de carga horária das aulas já ministradas ao longo dos anos e total (informação com base no Q-acadêmico, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019).	2,94%
Volume de atendimentos psicológicos, quantidade e vertente de comissões	2,94%
Lista de projetos de monitoria e demais bolsas/auxílios	2,94%
Quantitativo de discentes	2,94%
Andamento de obras e aquisição de materiais, informações sobre movimentação, redistribuição e disponibilidade de vagas para essa movimentação	2,94%
Lista de discentes	2,94%
Quantitativo de cargos (CDs) e funções (FGs) disponíveis por departamento/ <i>campus</i> /reitoria	2,94%
Número de terceirizados por função	2,94%
Convênio e Repasse. Servidores dispensados de ponto eletrônico	2,94%
Dados dos cursos ofertados, como, por exemplo, PPC, corpo docente, carga horária	2,94%
Quantitativos de laboratórios abertos ao uso da comunidade e regras para uso dos mesmos, uma forma de trazer a comunidade pra dentro dos muros da instituição	2,94%
Relação entre investimentos e itens do PDI	2,94%

Fonte: Elaboração própria (2020), a partir do resultado da consulta pública.

2.2. Dados mais solicitados via e- SIC

A partir dos dados disponibilizados pela Gestão do SIC do IF Goiano, foi elaborado o Quadro 2 com a priorização dos dados mais solicitados ao SIC ao IF Goiano:

Quadro 2 – Dados mais solicitados ao SIC do IF Goiano

Ranking	Descrição dos dados
1	Quantitativo de cargos vagos e ocupados
2	Lista de concursos e nomeações
3	Informações sobre redistribuição
4	Informações sobre códigos de vagas
5	Nomeações e prorrogações de concursos públicos
6	Informações sobre aproveitamento de vagas
7	Informações sobre licitações
8	Informações sobre contratos
9	Quantitativo de docentes (DE, 40h, 20h, substitutos, visitantes) e técnicos administrativos)

Fonte: Elaboração própria (2020), a partir de dados da Gestão do SIC do IF Goiano.

2.3. Disponibilidade imediata dos dados

As informações disponíveis em sistemas informatizados e que podem ser obtidas por meio de extração simples terão prioridade para serem disponibilizadas em formato aberto. O IF Goiano utiliza alguns sistemas informatizados, para fins administrativos e acadêmicos, sendo os principais:

- Sistema Unificado de Administração Pública (SUAP) para gestão administrativa;
- Sistema Q-Acadêmico para gestão acadêmica;
- Portal da transparência; e
- Sistema Pergamum para gestão de bibliotecas.

A disponibilização imediata dos dados, via extração dos sistemas citados, depende de prévia asseguuração da qualidade dos dados e do cumprimento dos requisitos para serem classificados como dados abertos.

3. Estratégias para abertura

A estratégia para abertura de dados e sua atualização periódica deve seguir os seguintes passos:

1. Levantamento do conjunto de dados candidato à abertura;
2. Priorização e seleção dos dados que serão abertos;
3. Definição de responsáveis pelo preparo e pela atualização dos dados e detalhamento de plano de ação com metas e prazos;
4. Definição do processo de extração do conjunto de dados;
5. Utilização de metodologia de abertura de dados a ser seguida pelas áreas responsáveis (padrões INDA e INDE);
6. Capacitação dos responsáveis nas áreas de negócio dos dados selecionados para abertura sobre:
 - a. Processo de publicação de dados abertos;
 - b. Processo de catalogação dos metadados no dados.gov.br;
 - c. Processo de catalogação dos metadados na INDE, caso sejam georreferenciados;
7. Definição da infraestrutura e da arquitetura de abertura dos dados para cada sistema;
8. Publicação dos dados catalogados, observando o uso de URL fixa.

O processo de abertura dos conjuntos de dados deve considerar, além dos princípios e diretrizes mencionados anteriormente neste PDA, as seguintes premissas:

1. Publicar os dados considerados relevantes para a sociedade com a maior celeridade possível, no formato disponível e informando as eventuais limitações de qualidade dos dados.
2. Sempre que possível, publicar dados e seus metadados conforme estabelecido no Plano de Ação da INDA, que institui que cada conjunto de dados deve conter, no mínimo:
 - a. Nome ou título do conjunto de dados;
 - b. Descrição sucinta;
 - c. Palavras-chave (etiquetas);
 - d. Assuntos relacionados do Vocabulário Controlado do Governo Eletrônico (VCGE);
 - e. Nome e e-mail do setor responsável pelos dados;
 - f. Periodicidade de atualização;
 - g. Escopo temporal (anual, mensal, diário, bimestral etc. Exemplo: dados referentes ao Censo de 2011, dados de um indicador mensal);
 - h. Escopo geopolítico (por cidade, por estado, por região).
3. No caso de dados georreferenciados, deve-se levar em conta as normas e padrões da INDE;
4. Publicar os dados do IF Goiano seguindo os padrões definidos pelos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico (e-PING), pela INDA e pela INDE;
5. Catalogar os dados abertos do IF Goiano no Portal Brasileiro de Dados Abertos;
6. Catalogar os dados geoespacializados na INDE;
7. Promover a integração entre os catálogos de metadados INDA e INDE;
8. Manter os dados publicados atualizados e sincronizados com a origem, com a menor periodicidade e maior detalhamento possíveis;
9. A atualização dos dados deve ocorrer, preferencialmente, por meio de sincronização automática, estabelecendo-se um processo contínuo, especialmente no caso de sistemas estruturantes, com ganhos de eficiência em comparação a extrações pontuais.

4. Catalogação no Portal Brasileiro de Dados Abertos

A primeira Comissão Permanente de Dados Abertos (CPDA) foi criada pela Portaria de nº 355 de 22 de abril de 2019, composta por membros da Direção de Gabinete e das Pró-Reitorias de Ensino, Pesquisa, Extensão, Administração e Desenvolvimento Institucional. Após a aprovação desse novo plano, a referida portaria será atualizada.

O processo de catalogação será feito diretamente pelos membros da CPDA, com auxílio da Diretoria de Gestão de Tecnologia de Informação (DGTI). Para isso, a DGTI ofertará capacitação e auxiliará na utilização do Manual de Catalogação para que os membros da CPDA tornem-se aptos a realizar cadastro, manutenção e revisão dos conjuntos de dados.

A DGTI fará o cadastro dos mantenedores dos dados no Portal Brasileiro de Dados Abertos, bem como monitorará e auxiliará todo o processo de catalogação.

5. Sustentação

O IF Goiano observou os indicadores e acompanhou as principais demandas encaminhadas ao órgão, provenientes de reclamações sobre os dados abertos.

As responsabilidades relacionadas à curadoria da publicação de dados e previsão de formas para garantir a disponibilidade dos dados abertos, com papéis e responsabilidades para os principais atores envolvidos, foram verificadas para que o Plano de Dados Abertos atingisse seu objetivo.

5.1. Curadoria

A DGTI ficará responsável pela curadoria dos dados e metadados do IF Goiano no Portal de Dados Abertos. A curadoria compreende as seguintes atividades:

1. Verificar, para efeitos de publicação, se os dados estão de acordo com os padrões da INDA e INDE (metadados atualizados contendo a descrição, contatos dos responsáveis pelas informações e dos outros metadados associados a cada conjunto de dados);
2. Contatar o responsável pelos dados, caso se verifique que algum dos arquivos catalogados se tornou indisponível;
3. Identificar e elaborar propostas para possíveis melhorias de qualidade dos dados disponibilizados e novos conjuntos de dados candidatos à abertura. As propostas deverão

ser construídas a partir da experiência do SIC com as demandas de informação da sociedade e da gestão de dados da DGTI, que gerencia e oferece soluções para as necessidades de compartilhamento de dados entre os diferentes sistemas mantidos pelas unidades do IF Goiano.

Ressalta-se que os responsáveis pelas informações são as unidades setoriais, que devem, inclusive, informar a confiabilidade e qualidade das informações nos metadados respectivos.

5.2. Governança

O Quadro 3 apresenta os responsáveis pelas ações necessárias para a execução deste Plano de Dados Abertos:

Quadro 3 – Responsáveis pela execução do PDA

Ações	Responsáveis
Monitoramento da execução do PDA	Autoridade de monitoramento do SIC
Curadoria dos dados e metadados	DGTI
Extração, publicação e catalogação dos dados abertos	CPDA
Manutenção de usuários e configurações no Portal de Dados Abertos	DGTI
Recomendação de publicação de novos conjuntos de dados	Gestão do SIC

Fonte: Elaboração própria (2020).

6. Monitoramento e controle

O PDA será monitorado pela Autoridade de Monitoramento do SIC, que comunicará a Alta Administração quaisquer situações que prejudiquem o cumprimento das ações e prazos estabelecidos no PDA, assim como publicará relatório anual sobre seu cumprimento.

6.1. Comunicação e participação social

A página do IF Goiano na internet, por meio da aba “Acesso à informação”, será o meio de disponibilizar a sociedade o PDA, os conjuntos de dados abertos, consultas públicas, recebimento de sugestões/dúvidas e relatórios acerca do cumprimento do PDA.

7. Plano de Ação

Quadro 4 – Plano de Ação do PDA

Nome da base de dados	Descrição	Mês/Ano	Responsáveis	Periodicidade
Dados referentes à vida funcional dos servidores	Conjunto de dados referente à lista de servidores ativos, aposentados, temporários e estagiários	Dezembro/2020	DGP	Mensal
	Conjunto de dados referentes aos cargos do IF Goiano e suas quantidades de códigos ocupados e vagos.	Janeiro/2020	DGP	Mensal
	Lista de nomeações e prorrogações;	Fevereiro/2020	DGP	Mensal
Lista de projetos de ensino	Campus, Nome do Projeto, Docentes Envolvidos e Discentes envolvidos	Março a Abril/2021	PROEN	Anual
Lista de projetos de pesquisa	Levantamento sobre bases de dados de Pesquisa: Pegada hídrica em sistema aquapônico sob cultivo de alface e tilápia do Nilo no Cerrado Brasileiro. Estratégia de tolerância e resiliência de genótipos de trigo (Triticum aestivum) ao déficit hídrico com preparação por seca ou sulfato de zinco.	Maio a Junho/2021	PROPPI	Anual
Lista de projetos de extensão	Levantamento sobre bases de dados de Extensão: Bichos terapeutas, horta e pomar comunitários	Julho a Agosto/2021	PROEX	Anual
Licitações e contratos	Levantamento sobre bases de dados de Contratos: Licitações:Dados de contratos firmados e vigentes no ano	Setembro a Outubro/2021	PROAD	Anual
	Contratos:Dados das licitações concluídas	Novembro a Dezembro/2021	PROAD	Semestral
Elaboração de manual para operação do CKAN nos portais do IF Goiano e no site de Dados Abertos	--	Janeiro/2022 a Julho/2022	DTI	--

Revisão do PDA para o biênio 2022-2024	--	Abril a Junho/2022	CPDA	--
--	----	--------------------	------	----

Fonte: Elaboração própria (2020).

Quadro 5 – Cronograma de mecanismos de promoção, fomento, uso e reúso das bases

ATIVIDADE	AÇÃO	PRAZO	RESPONSÁVEIS
Notícia da Revisão	Publicar notícia nos canais oficiais de comunicação do IF Goiano sobre publicação do PDA revisado.	1º Semestre de 2021	Comissão Permanente de Dados Abertos
E-mail geral	Enviar e-mail a todos servidores e alunos apresentando o site https://dados.ifgoiano.edu.br/	2º Semestre de 2021	Comissão Permanente de Dados Abertos
Evento conjunto	Apresentar os Dados Abertos do IF Goiano nos eventos públicos da instituição.	1º Semestre de 2022	Comissão Permanente de Dados Abertos

Glossário

Dado: sequência de símbolos ou valores, representados em qualquer meio, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial;

Dado acessível ao público: qualquer dado gerado ou acumulado pelo Governo que não esteja sob sigilo ou sob restrição de acesso nos termos-da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011; **Dados abertos:** 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;

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; e

Plano de Dados Abertos: documento orientador para as ações de implementação e promoção de abertura de dados de cada órgão ou entidade da administração pública federal, obedecidos os padrões mínimos de qualidade, de forma a facilitar o entendimento e a reutilização das informações.

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 com os demais Poderes e esferas de governo e com a sociedade em geral.

e-VoG: Vocabulários e Ontologias do Governo Eletrônico se constitui 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; bem como o alinhamento conceitual das diversas áreas do conhecimento do governo.

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;

Metadado: informação que descreve características de determinado dado, explicando-o em certo contexto de uso.