

Estado de la publicación: No informado por el autor que envía

Contribución del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología a la promoción del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta: análisis de sus infraestructuras

Phillipe de Freitas Campos, Priscila Machado Borges Sena, Washington Luis Ribeiro de Carvalho Segundo, Bianca Amaro, Raphael Faria Vilas Boas

<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.5475>

Enviado en: 2023-01-20

Postado en: 2023-01-23 (versión 1)

(AAAA-MM-DD)

Contribución del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología a la promoción del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta: análisis de sus infraestructuras

Contribution of the Brazilian Institute of Information in Science and Technology to the promotion of Open Access and Open Science: analysis of its infrastructures

Contribuição do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia para a promoção do Acesso Aberto e da Ciência Aberta: análise de suas infraestruturas

Phillipe de Freitas Campos¹

Priscila Machado Borges Sena²

Washington Luis Ribeiro de Carvalho Segundo³

Bianca Amaro⁴

Raphael Faria Vilas Boas⁵

RESUMEN

Introducción: Históricamente, la comunicación científica estuvo dominada por una lógica de marketing en la que oligopolios de editoriales científicas comerciales cobraban altas tarifas para que los investigadores tuvieran acceso a las publicaciones científicas de sus pares. Ante la insostenibilidad de este mercado por parte de la comunidad científica, surgió en un primer momento el Movimiento de Acceso Abierto y, más recientemente y con nuevas aportaciones, la Ciencia Abierta. Frente a este contexto y consciente de las competencias para las que fue instituido, el Instituto Brasileño de Información en Ciencia

¹ Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), Brasília, Distrito Federal, Brasil. Contacto: phillipecampos@ibict.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7093-703X>

² Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), Brasília, Distrito Federal, Brasil. Contacto: priscilasena@ibict.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5612-4315>

³ Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), Brasília, Distrito Federal, Brasil. Contacto: washingtonsegundo@ibict.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3635-9384>

⁴ Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), Brasília, Distrito Federal, Brasil. Contacto: bianca@ibict.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4703-8992>

⁵ Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), Brasília, Distrito Federal, Brasil. Contacto: raphaelboas@ibict.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1325-6577>.

y Tecnología (Ibict) pasó a crear infraestructuras, proyectos y acciones encaminadas a la consecución de los preceptos defendidos por los citados Movimientos. **Objetivo:** Indicar y describir las acciones, proyectos e infraestructuras de comunicación científica creados y coordinados por Ibict en el contexto del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta. **Metodología:** Este artículo se caracteriza por ser una investigación documental con enfoque cualitativo. Ya que, los análisis se desarrollaron a partir de los más variados tipos de fuentes. **Resultados:** Los principales resultados muestran que, desde principios de la década de 2000, Ibict ha estado trabajando firmemente para construir las infraestructuras necesarias para promover el Acceso Abierto y, más recientemente, la Ciencia Abierta. Este esfuerzo se refleja en la presentación de las 14 acciones, proyectos e infraestructuras creadas y coordinadas por o en colaboración con el Instituto. **Conclusiones:** Las infraestructuras presentadas denotan el esfuerzo realizado por Ibict para promover la comunicación científica de forma abierta y transparente. Complementarias entre sí, tales infraestructuras son capaces de crear un marco nacional a favor de los pilares del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta, destacando a Brasil en el escenario internacional.

Palabras clave: Acceso Abierto. Ciencia Abierta. Comunicación Científica. Infraestructura Tecnológica. Ibict.

ABSTRACT

Introduction: Historically, scientific communication was dominated by a marketing logic in which oligopolies of commercial scientific publishers charged high fees so that researchers could have access to the scientific publications of their peers. Given the unsustainability of this market on the part of the scientific community, the Open Access Movement emerged at first and, more recently and with new contributions, Open Science. Faced with this context and aware of the competences for which it was instituted, the Brazilian Institute of Information in Science and Technology (Ibict) began to create infrastructures, projects and actions aimed at achieving the precepts defended by the aforementioned Movements. **Objective:** Indicate and describe the scientific communication actions, projects and infrastructures created and coordinated by Ibict in the context of Open Access and Open Science. **Methodology:** This article is characterized by documentary research with a qualitative approach. Since, analyzes were developed from the most varied types of sources. **Results:** The main results show that since the beginning of the 2000s, Ibict has been working firmly to build the necessary infrastructures to promote Open Access and, more recently, Open Science. This effort is

reflected in the presentation of the 14 actions, projects and infrastructures that were created and coordinated by or in partnership with the Institute. **Conclusions:** The presented infrastructures denote the effort undertaken by Ibict to promote scientific communication in an open and transparent manner. Complementary to each other, such infrastructures are capable of creating a national framework in favor of the pillars of Open Access and Open Science, highlighting Brazil in the international scenario.

Keywords: Open Access. Open Science. Scientific Communication. Technological Infrastructure. Ibict.

RESUMO

Introdução: Historicamente, a comunicação científica se encontrava dominada por uma lógica mercadológica em que oligopólios de editoras científicas comerciais cobravam altas taxas para que os pesquisadores pudessem ter acesso às publicações científicas de seus pares. Dada a insustentabilidade desse mercado por parte da comunidade científica, surge, de início, o Movimento de Acesso Aberto e, mais recentemente e com novas contribuições, a Ciência Aberta. Ante tal contexto e ciente das competências para as quais foi instituído, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) passou a criar infraestruturas, projetos e ações visando à consecução dos preceitos defendidos pelos Movimentos supracitados. **Objetivo:** Indicar e descrever as ações, projetos e infraestruturas de comunicação científica criadas e coordenadas pelo Ibict no contexto do Acesso Aberto e da Ciência Aberta. **Metodologia:** Caracteriza-se este artigo por pesquisa documental de abordagem qualitativa. Uma vez que, desenvolveu-se análises a partir dos mais variados tipos de fontes. **Resultados:** Os principais resultados mostram que desde o início dos anos 2000 o Ibict vem atuando firmemente na construção de infraestruturas necessárias para promover o Acesso Aberto e, em uma conjuntura mais recente, a Ciência Aberta. Esse esforço está refletido na apresentação das 14 ações, projetos e infraestruturas que foram criadas e coordenadas pelo ou em parceria com o Instituto. **Conclusões:** As infraestruturas apresentadas denotam o esforço empreendido pelo Ibict para promover a comunicação científica de maneira aberta e transparente. Complementares entre si, tais infraestruturas são capazes de criar um arcabouço nacional em prol dos pilares do Acesso Aberto e da Ciência Aberta, evidenciando o Brasil no cenário internacional.

Palavras-chave: Acesso Aberto. Ciência Aberta. Comunicação Científica. Infraestrutura Tecnológica. Ibict.

INTRODUCCIÓN

Como unidad de investigación brasileña asociada al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovaciones (MCTI), la misión del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict) es promover la competencia, el desarrollo de recursos y la infraestructura de información en ciencia y tecnología para la producción, socialización e integración del conocimiento científico y tecnológico (Ibict, 2022, n. p.).

El protagonismo del Instituto se remonta a la década de 1950, cuando se creó el entonces Instituto Brasileño de Bibliografía y Documentación (IBBD) para ser un centro bibliográfico nacional. En esta concepción, la actuación del Instituto se centró en la creación de importantes servicios bibliográficos nacionales, como el Catálogo Colectivo Nacional de Publicaciones Seriadas (CCN) y el Programa de Conmutación Bibliográfica (Comut). Desde entonces el Ibict se ha destacado como un órgano de vanguardia en temas bibliográficos y de comunicación científica, por lo que es reconocido nacional e internacionalmente. Desde los años 50 hasta hoy se han producido innumerables transformaciones comunicativas y tecnológicas en todo el mundo, especialmente en las áreas en las que opera Ibict. En particular, se cita aquí el estallido del Movimiento de Acceso Abierto a la Información Científica a principios de la década de 2000, que culminó con una transformación global en la forma de comunicar la Ciencia (Santos-d Amorim, 2021). En este contexto, es necesario citar dos manifiestos para entender cómo han sido tratados los temas por el Instituto: el Manifiesto brasileño en apoyo al libre acceso a la información científica (2005) y el Manifiesto de acceso abierto a los datos de investigación brasileños para la Ciencia Ciudadana (2015). Mientras que el primero fue publicado en el surgimiento del Movimiento de Acceso Abierto a la Información Científica mundial y tenía como principal objetivo fomentar "[...] la difusión de la producción científica brasileña en línea con el paradigma del libre acceso a la información", el segundo es más contemporáneo y arroja luz sobre "[...] los datos de investigación como recurso indispensable para las acciones de Ciencia Abierta".

La breve explicación histórica de los orígenes del Ibict y sus Manifiestos muestran que las cuestiones relacionadas con la comunicación científica siempre han estado en la agenda del Instituto, incluidos todos los cambios de comunicación y tecnología que se han producido durante sus casi 70 años de funcionamiento. En este aspecto, el Ibict creó y coordina varios proyectos e infraestructuras destinados a la difusión de la producción

científica nacional basada en los principios elementales del Movimiento de Acceso Abierto y, más recientemente, de la Ciencia Abierta.

Teniendo en cuenta lo anterior, en este artículo se pretende indicar y describir las acciones, proyectos e infraestructuras de comunicación académica creados y coordinados por Ibict en el contexto del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta, tanto las ya existentes y utilizadas por la comunidad, como las que están en proceso de construcción. Para hacer coro a los hitos temporales de los Manifiestos abordados en este trabajo, la descripción se agrupará cronológicamente y según la fecha de publicación de los Manifiestos, por tanto, entre 2005 y 2014 y a partir de 2015.

METODOLOGÍA

Este artículo se caracteriza por la investigación documental con un enfoque cualitativo. Dado que se desarrolló el análisis a partir de varios tipos de fuentes (Lima Junior et al., 2021).

Cabe destacar que la investigación documental puede utilizarse tanto como método cuantitativo como cualitativo y se ocupa de la búsqueda de información tangible en los distintos documentos seleccionados para el corpus de investigación (Lima Junior et al., 2021).

En el caso de este artículo, el uso se sitúa dentro del enfoque cualitativo. Según Minayo (2010) es el método que se dedica al estudio de la historia, las relaciones, las representaciones, las creencias, las impresiones y las opiniones, productos de las interpretaciones que hacen los seres humanos sobre cómo viven. Los principales procedimientos cualitativos, según Creswell (2010), se centran en el muestreo intencional, la recopilación abierta de datos, el análisis de textos o imágenes y la inferencia personal de las conclusiones.

Especificados los procedimientos metodológicos, en la próxima sección se discurre sobre los resultados, con vistas al cumplimiento del objetivo establecido para la pesquisa.

RESULTADOS

El estudio histórico realizado destaca 14 acciones, proyectos e infraestructuras creados y coordinados por Ibict, que se detallan a lo largo de esta sección. Así, en primer plano, se presentan desde la emergencia del Manifiesto de Acceso Abierto (2005).

- Biblioteca Digital Brasileña de Tesis y Disertaciones (BDTD)⁶: lanzada en 2002 tras la institución de un consejo técnico y científico coordinado por el Ibict, la BDTD es un proyecto pionero que integra y difunde tesis y disertaciones electrónicas defendidas por investigadores de instituciones educativas y de investigación brasileñas. Antecediendo al Manifiesto publicado por Ibict en 2005, la BDTD es un servicio de vanguardia que aplicó las premisas del Acceso Abierto incluso antes de su difusión a gran escala en Brasil. También es importante destacar que la BDTD está a la vanguardia no sólo por difundir el acceso abierto al inicio del Movimiento, sino también por crear un modelo de difusión electrónica de tesis y disertaciones en Brasil.

- Portal Brasileño de Publicaciones y Datos Científicos de Acceso Abierto (Oasisbr)⁷: creado en 2007 con el nombre original de "Portal Brasileño de Repositorios y Publicaciones Periódicas de Acceso Abierto", Oasisbr se caracteriza por ser un motor de búsqueda multidisciplinar que reúne la producción científica brasileña y los datos de investigación publicados en acceso abierto en varios sistemas de información científica. También es posible acceder a la producción científica portuguesa, dada la cooperación técnica firmada con el Repositorio Científico de Acceso Abierto de Portugal (RCAAP). Durante sus 15 años de funcionamiento, Oasisbr ha sufrido numerosas modificaciones, entre ellas: cambio de nombre, layout y diseño gráfico, inclusión de nuevas fuentes documentales y tipologías, ampliación del número de instituciones que forman parte del servicio, etc. Así, Oasisbr se ha consolidado como uno de los principales esfuerzos del Ibict para promover el Movimiento de Acceso Abierto a la Información Científica. Actualmente, y ya alineado con la Ciencia Abierta, el Portal ha pasado a llamarse Portal Brasileño de Publicaciones y Datos Científicos de Acceso Abierto.

⁶ Acesso em: <https://bdt.d.ibict.br/vufind/>

⁷ Acesso em: <https://oasisbr.ibict.br/vufind/>

- Conferencia Lusófona de Ciencia Abierta⁸: resultado de un memorando de entendimiento entre Brasil y Portugal firmado en 2009, el Ibict, en colaboración con el Proyecto RCAAP, se convierte en coorganizador de la ConfOA, originalmente llamada "Conferencia Luso-Brasileña de Acceso Abierto". Anualmente, el evento discute y presenta servicios, políticas, investigaciones científicas y experiencias sobre las acciones en torno al Acceso Abierto y la Ciencia Abierta.
- Repositorio Institucional del Ibict (RIDI)⁹: con su primera versión lanzada en 2013, el RIDI es el sistema de información creado para reunir la producción científica de los colaboradores del Ibict, permanentes o transitorios. En el repositorio también están depositadas las tesis y disertaciones del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información Ibict-UFRJ. Se trata, por tanto, de una iniciativa que proporciona la estructura necesaria para la consecución de la Vía Verde del Movimiento de Acceso Abierto en el contexto de Ibict.
- Directorio de políticas editoriales de revistas científicas brasileñas (Diadorim)¹⁰: creado en 2013, el objetivo principal de Diadorim es proporcionar "información sobre las autorizaciones concedidas para el almacenamiento y el acceso de artículos de revistas brasileñas en repositorios digitales de acceso abierto" (Ibict, 2022, n. p.). En la práctica, el servicio informa a los actores implicados en el proceso de comunicación académica si las revistas científicas permiten o no que los artículos publicados por ellas se depositen en los sistemas que componen la Vía Verde del Movimiento de Acceso Abierto, concretamente los repositorios institucionales.
- Repositorio Común de Brasil (Deposita)¹¹: en 2017, el Ibict lanzó la primera versión de Deposita, un sistema creado para que los investigadores vinculados a instituciones brasileñas que no tienen repositorios institucionales propios puedan depositar su producción científica. El sistema también puede ser utilizado por los brasileños que asisten a cursos de postgrado fuera del país, para que también puedan poner a disposición de la comunidad brasileña los resultados de sus investigaciones. Deposita se encuentra actualmente en pleno proceso de renovación y pronto se lanzará con una nueva interfaz, estándar de metadatos, software actualizado, política actualizada, etc.

⁸ Acesso em: <https://confoa.rcaap.pt/2023/>

⁹ Acesso em: <https://ridi.ibict.br/>

¹⁰ Acesso em: <https://diadorim.ibict.br/>

¹¹ Acesso em: <https://deposita.ibict.br/>

La creación y coordinación de los servicios mencionados colocó al Ibict como una de las instituciones brasileñas que más difundió y promovió la consolidación del Acceso Abierto en Brasil. Sin embargo, este protagonismo se debe no sólo a estos servicios, sino también a las acciones que han apoyado la implantación de infraestructuras de acceso abierto en todo el país, destacando: la traducción y personalización de Open Journal Systems para la creación de revistas científicas y la distribución de kits tecnológicos para la creación de repositorios institucionales, ambos de acceso abierto.

Además, y consciente de su misión y compromiso con la información científica y tecnológica brasileña, el Ibict asume nuevos compromisos con el objetivo, ahora, de difundir, crear y coordinar nuevas estructuras para el fomento, fortalecimiento y sostenibilidad de la Ciencia Abierta, que serán presentadas a continuación.

- *Emerging Research Information* (EmeRI)¹²: resultado de una asociación entre el Ibict y la Asociación de Editores Científicos de Brasil (ABEC Brasil) con el apoyo de la UNESCO, el repositorio de preprints EmeRI fue lanzado en 2020 con el objetivo de apoyar a los editores científicos brasileños para "agilizar la difusión de los resultados de la investigación científica emergente a partir de la disponibilidad de los archivos preprints" (Ibict, 2020, n. p.). Aunque los preprints no son nuevos en la comunicación científica, se insertan como uno de los pilares del Movimiento de la Ciencia Abierta y tienen su importancia destacada en el contexto de la Covid-19.
- Ecosistema de investigación científica brasileño (BRCris)¹³: establecida formalmente entre 2019 y 2020, la plataforma en construcción tiene como objetivo proporcionar a la comunidad académica datos fácilmente accesibles y consolidados sobre la producción científica nacional, mediante el uso de software libre y estándares internacionales. A través de una única interfaz, BRCris propone proporcionar datos y visualizaciones de y a todos los actores implicados en la comunicación científica, como investigadores, instituciones de enseñanza e investigación, agencias de financiación, etc.
- Portal Brasileño de Revistas Científicas (Manuelzão)¹⁴ y Directorio de Revistas Científicas Electrónicas Brasileñas (Miguilim)¹⁵: en proceso final de construcción y

¹² Acceso em: <https://preprints.ibict.br/>

¹³ Acceso em: <https://brcris.ibict.br/vivo/>

¹⁴ Acceso em: <http://manuelzao.ibict.br/>

¹⁵ Acceso em: <https://miguilim.ibict.br/>

con previsión de lanzamiento todavía en el primero semestre de 2023, Manuelzão y Miguilim se insertan como dos nuevas iniciativas de IbiCT para editores y revistas científicas brasileñas. Mientras que Manuelzão se caracteriza por ser un Portal informativo que pretende apoyar a los editores en el proceso de edición científica, Miguilim es un directorio que recoge los datos esenciales de las revistas científicas editadas y publicadas en Brasil. Ambas iniciativas tienen la característica común de presentar y fomentar la adopción de los pilares de la Ciencia Abierta en el proceso de edición científica.

- Repositorio LattesData¹⁶: A partir de un Acuerdo de Cooperación Técnica, firmado en diciembre de 2019, entre IbiCT y el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) en el marco del 4º Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto, el Repositorio de Datos de Investigación LattesData fue creado como una forma de colaborar al avance de la Ciencia Abierta en Brasil. El LattesData tiene como objetivo "reunir, almacenar y difundir los conjuntos de datos científicos de los investigadores beneficiarios del CNPq (Conselho..., 2023)". Aunque su alcance se centra inicialmente en los investigadores beneficiarios de los recursos del CNPq, la creación de Lattesdata es esencial para promover y sensibilizar a otras instituciones educativas y de investigación a crear sus propias infraestructuras para la gobernanza de los datos de investigación, uno de los pilares de la Ciencia Abierta.
- Participación en el 5º Plan de Acción de la Alianza para el Gobierno Abierto de Brasil: La Alianza para el Gobierno Abierto (OGP) fue lanzada el 20 de septiembre de 2011, como una iniciativa internacional con el objetivo de difundir y fomentar las prácticas de gobierno globales orientadas a la transparencia gubernamental, el acceso a la información pública y la participación social. Ocho países fundadores (Sudáfrica, Brasil, Estados Unidos, Filipinas, Indonesia, México, Noruega y Reino Unido) presentaron sus planes de acción y firmaron la Declaración de Gobierno Abierto. Actualmente, 80 países forman parte de la Asociación (Brasil, 2022). Los Planes de Acción mencionados son creados por los propios países miembros, conteniendo estrategias y actividades a implementar para lograr los objetivos relacionados con los principios y directrices de la OGP, a través de un "Plan de Acción Nacional". Aún en 2021, IbiCT asumió la responsabilidad de coordinar el Compromiso 8 - Construir una propuesta para un modelo de evaluación que fomente la Ciencia Abierta - en el 5º

¹⁶ Accese em: <https://lattesdata.cnpq.br/>

Plan de Acción de OGP, referente al tema Transparencia en la Ciencia: nuevos mecanismos de evaluación para el avance de la Ciencia Abierta. A lo largo de 2022 se llevaron a cabo diferentes acciones para alcanzar los 11 hitos del Compromiso, que contaron con la participación de 8 instituciones representantes del Gobierno brasileño y 9 de la sociedad civil, un total de 36 personas implicadas. En diciembre se alcanzó el 100% de ejecución del Compromiso. Consulte en la wiki¹⁷ del Compromiso 8 toda la información sobre desarrollo y aplicación (Transparência em Ciência..., 2022).

- Incubadora de repositorios de datos de investigación: Como consecuencia de la participación en el 4º Plan OGP y tras una asociación firmada con la Red Nacional de Educación e Investigación (RNP) y el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) con el apoyo del Grupo de Trabajo de la Red Brasileña de Datos de Investigación (GT-RDP Brasil), Ibict participó en una convocatoria abierta con el objetivo de "[...] acciones de transferencia de conocimiento e Incubación de Repositorios de Datos de Investigación". La referida convocatoria se destinó a las Instituciones Brasileñas de Ciencia y Tecnología (ICTs) que "[...] comprendieron los beneficios generados por la apertura de datos de investigación y que ya han iniciado alguna planificación interna para la implementación de su repositorio institucional de datos de investigación". Así, la convocatoria pública recibió un total de 13 propuestas/candidaturas y pudo contemplar cuatro TICs con soporte técnico, conocimiento y experiencia para la creación de sus propios repositorios de datos de investigación, siendo ellos: - Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) y Universidade Federal de Goiás (UFG).

La tabla 1 muestra un resumen de las acciones, proyectos e infraestructuras.

¹⁷ Para saber más: <https://wiki.rnp.br/x/So-QCQ>.

Acerca del Movimiento de Acceso Abierto	Acerca del Movimiento de Ciencia Abierta
Biblioteca Digital Brasileña de Tesis y Disertaciones (BDTD)	Emerging Research Information (EmeRI):
Portal Brasileño de Publicaciones y Datos Científicos de Acceso Abierto (Oasisbr)	Ecosistema brasileño de investigación científica (BRCris)
Conferencia Lusófona de Ciencia Abierta	Portal Brasileño de Revistas Científicas (Manuelzão) y Directorio de Revistas Científicas Electrónicas Brasileñas (Miguilim)
Repositorio Institucional del Ibict (RIDI)	Repositorio LattesData
Directorio de políticas editoriales de revistas científicas brasileñas (Diadorim)	Participación en el 5º Plan de Acción de la Alianza para el Gobierno Abierto de Brasil
Repositorio Común de Brasil (Deposita)	Incubadora de repositorios de datos de investigación
Traducción y personalización de Open Journal Systems para la creación de revistas científicas	
Distribución de kits tecnológicos para la creación de repositorios institucionales	

Tabla 1. Acciones, proyectos e infraestructuras de comunicación científica creados y coordinados por Ibict en el contexto del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta: Autoría propia.

Las 14 acciones, proyectos e infraestructuras presentados denotan el esfuerzo realizado por Ibict para promover la comunicación científica de forma abierta y transparente.

CONCLUSIONES

Este artículo tenía como objetivo indicar y describir las acciones, proyectos e infraestructuras de comunicación académica creados y coordinados por Ibict en el contexto del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta. La indicación de acciones, proyectos e infraestructuras demuestra que son complementarias entre sí y promueven un marco nacional a favor de los pilares del Acceso Abierto y la Ciencia Abierta, resaltando a Brasil en la perspectiva internacional.

Como unidad de investigación del gobierno federal, las acciones implementadas y coordinadas por el Ibict se extienden más allá de las fronteras del Instituto, ya que las universidades, institutos de investigación y otros organismos que trabajan en el área de la

ciencia y la tecnología también adoptan y difunden dichas acciones en sus propios contextos.

Además, se puede observar que las acciones del Ibict están totalmente alineadas con las Recomendaciones sobre Ciencia Abierta de la UNESCO, que en 2022 fueron aprobadas por la asamblea general del órgano y firmadas por 195 países, entre ellos Brasil.

Para concluir este artículo, es esencial subrayar que el Ibict lleva más de 20 años esforzándose por implantar y difundir las principales herramientas y tecnologías a favor del acceso abierto y, más recientemente, de la Ciencia Abierta.

AGRADECIMIENTOS

A la Financiadora de Estudios y Proyectos (Finep), por la larga y fructífera alianza con el Ibict en favor de la implementación de las acciones de Acceso Abierto y Ciencia Abierta ejecutadas por el Instituto.

A todas las personas e instituciones que aportan sus conocimientos y acciones a la actuación vanguardista de Ibict.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores manifiestan no tener ningún conflicto de intereses.

DECLARACIÓN DE CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Phillipe de Freitas Campos – Conceptualización; Escritura manuscrita original; Redacción - corrección y edición

Priscila Machado Borges Sena – Conceptualización; Escritura manuscrita original; Redacción - corrección y edición

Washington Luís Ribeiro de Carvalho Segundo - Administración de proyecto

Bianca Amaro - Administración de proyecto

Raphael Faria Vilas Boas - Redacción - corrección y edición

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (2022). *Institucional*. Brasília: Ibict. Recuperado en: <https://www.gov.br/ibict/pt-br/acesso-a-informacao/sobre-o-ibict-1/institucional>.

Santos D-Amorim, K. (2021). *A comunicação científica em movimento: das origens aos debates atuais*. Brazilian Journal of Information Science, 15. Recuperado en: <https://revistas.marilia.unesp.br/index.php/bjis/article/view/11468>.

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (2005). *Manifesto brasileiro de apoio ao acesso livre à informação científica*. Brasília: Ibict. Recuperado en: <https://livroaberto.ibict.br/Manifesto.pdf>.

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (2015). *Manifesto de acesso aberto a dados da pesquisa brasileira para Ciência cidadã*. Brasília: Ibict. Recuperado en: <https://sitehistorico.ibict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2016/ibict-lanca-manifesto-de-acesso-aberto-a-dados-da-pesquisa-brasileira-para-ciencia-cidada>.

Lima Junior, EB; Oliveira, GS; Santos, ACO; Schnekenberg, GF. (2021). Análise documental como percurso metodológico na pesquisa qualitativa. *Cadernos da FUCAMP*, 20(44). Recuperado en: <https://revistas.fucamp.edu.br/index.php/cadernos/article/view/2356>.

Minayo, MCS (Org.). (2010). *Pesquisa social: teoria, método e criatividade*. 29 ed. Petrópolis: Vozes.

Creswell, JW. (2010). *Projeto de pesquisa: métodos qualitativos, quantitativos e mistos*. Porto Alegre: Artmed.

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (2019). *Sobre o Diadorim*. Brasília: Ibict. Recuperado en: <https://diadorim.ibict.br/diadorim.jsp>.

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (2020). *Sobre o EmeRI*. Brasília: Ibict. Recuperado en: <https://preprints.ibict.br/sobrePreprint.jsp>.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (2023). *LattesData*. Recuperado en: <https://lattesdata.cnpq.br/>.

Brasil. Controladoria-Geral da União (2022). *O que é a iniciativa*. Brasília, DF: CGU, 2022. Recuperado en: <https://www.gov.br/cgu/pt-br/governo-aberto/a-ogp/o-que-e-a-iniciativa>.

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (2021). *Chamada aberta*. Recuperado en: http://www.propesq.ufpb.br/propesq/contents/downloads/edital_incubacao_repositorios_2021_rerratificacao1.pdf

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (2022). *Transparência em Ciência para o avanço da Ciência Aberta - 5º Plano de Ação OGP Brasil*. Brasília: RNP. Recuperado en: <https://wiki.rnp.br/x/So-QCQ>.

Este preprint fue presentado bajo las siguientes condiciones:

- Los autores declaran que son conscientes de que son los únicos responsables del contenido del preprint y que el depósito en SciELO Preprints no significa ningún compromiso por parte de SciELO, excepto su preservación y difusión.
- Los autores declaran que se obtuvieron los términos necesarios del consentimiento libre e informado de los participantes o pacientes en la investigación y se describen en el manuscrito, cuando corresponde.
- Los autores declaran que la preparación del manuscrito siguió las normas éticas de comunicación científica.
- Los autores declaran que los datos, las aplicaciones y otros contenidos subyacentes al manuscrito están referenciados.
- El manuscrito depositado está en formato PDF.
- Los autores declaran que la investigación que dio origen al manuscrito siguió buenas prácticas éticas y que las aprobaciones necesarias de los comités de ética de investigación, cuando corresponda, se describen en el manuscrito.
- Los autores declaran que una vez que un manuscrito es postado en el servidor SciELO Preprints, sólo puede ser retirado mediante solicitud a la Secretaría Editorial deSciELO Preprints, que publicará un aviso de retracción en su lugar.
- Los autores aceptan que el manuscrito aprobado esté disponible bajo licencia [Creative Commons CC-BY](#).
- El autor que presenta el manuscrito declara que las contribuciones de todos los autores y la declaración de conflicto de intereses se incluyen explícitamente y en secciones específicas del manuscrito.
- Los autores declaran que el manuscrito no fue depositado y/o previamente puesto a disposición en otro servidor de preprints o publicado en una revista.
- Si el manuscrito está siendo evaluado o siendo preparando para su publicación pero aún no ha sido publicado por una revista, los autores declaran que han recibido autorización de la revista para hacer este depósito.
- El autor que envía el manuscrito declara que todos los autores del mismo están de acuerdo con el envío a SciELO Preprints.