Relatório final de atividades

Projeto: SAVITS: Sistema de Avaliação e Validação de Impactos em Tecnologias Sociais

Coordenador do Projeto:	**Washington Luís Ribeiro de Carvalho Segundo**		
Nome do(a) pesquisador(a):	**Higor Alexandre Duarte Mascarenhas**		
Vigência da Bolsa de Pesquisa:	**01/06/2026**	**Até:**	**31/08/2026**
Encerramento em:	**31/08/2026**		
Ref. Fundação:	**32725**	**Ref. Ibict:**	**008/2026-81**

Descrição das Atividades da Bolsa de Pesquisa:

Executar revisão bibliográfica e benchmarking técnico-científico sobre repositórios digitais, Ciência Aberta e aplicações de IA voltadas à avaliação de impacto social, gerando subsídios conceituais e análises metodológicas para a modelagem inicial do SAVITS; Investigar e propor as diretrizes teóricas para a arquitetura de dados e bancos de dados do SAVITS, mapeando conceitualmente pipelines de ingestão, dicionários de dados, modelos de metadados e fluxos informacionais aderentes aos princípios FAIR, Linked Open Data e interoperabilidade com ecossistemas (Lattes, BrCris, ontologia Pinakes e Oasisbr); Analisar modelos de integração metodológica entre ferramentas de BI, ML, LLM e infraestruturas informacionais (Ibict, BrCris, Oasisbr, BDTD, dARK), consolidando o fluxo conceitual e o arcabouço de evidências científicas interdisciplinares aplicadas às Metas 1 e 2. Elaborar relatório técnico final de bolsa, consolidando resultados, atividades desenvolvidas e contribuições metodológicas.

1 INTRODUÇÃO

O projeto SAVITS (Sistema de Avaliação e Validação de Impactos em Tecnologias Sociais) tem como propósito apoiar o desenvolvimento de uma infraestrutura informacional capaz de integrar, organizar e analisar informações relacionadas à avaliação de impactos de tecnologias sociais. Para isso, o projeto utiliza conceitos de Ciência Aberta, interoperabilidade, repositórios digitais, inteligência artificial e ecossistemas de informação científica.

No âmbito desta bolsa de pesquisa, as atividades desenvolvidas tiveram como foco a realização de um levantamento bibliográfico e de um benchmarking técnico-científico dos principais serviços, plataformas e infraestruturas disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict). O estudo buscou compreender não apenas as funcionalidades de cada ambiente, mas também identificar suas características técnicas, possibilidades de interoperabilidade e potenciais contribuições para a concepção da arquitetura informacional do projeto SAVITS.

Durante o período da bolsa, foram analisados diversos sistemas e serviços mantidos pelo Ibict, incluindo repositórios institucionais, bibliotecas digitais, plataformas de dados de pesquisa, serviços bibliográficos e ambientes voltados à Ciência Aberta. Essa análise permitiu compreender como essas iniciativas se complementam na organização, preservação, recuperação e disseminação da informação científica.

Além do estudo individual de cada plataforma, procurou-se identificar tecnologias e conceitos empregados nessas infraestruturas, tais como metadados padronizados, princípios FAIR, recuperação semântica, grafos de conhecimento, identificadores persistentes e mecanismos de interoperabilidade. Esses elementos constituem importantes referências para subsidiar as etapas iniciais de modelagem conceitual do SAVITS.

Dessa forma, este relatório apresenta as atividades desenvolvidas, os procedimentos metodológicos adotados e os principais resultados obtidos durante a execução da bolsa, evidenciando as contribuições do estudo para o fortalecimento das bases conceituais do projeto.

Como parte das atividades desenvolvidas durante a bolsa, também foi elaborado um relatório técnico contendo a descrição individual dos principais serviços, plataformas e repositórios analisados, consolidando as informações obtidas durante o estudo. Esse material serviu como instrumento de apoio para a elaboração do relatório síntese das atividades e para o aprofundamento do conhecimento sobre o ecossistema de informação científica do Ibict. Além disso, durante o período da bolsa, houve participação em workshop promovido no âmbito do projeto, contribuindo para a compreensão das diretrizes, objetivos e aplicações das tecnologias estudadas.

2 MÉTODO

As atividades foram conduzidas por meio de uma pesquisa exploratória de natureza qualitativa, fundamentada em levantamento bibliográfico e benchmarking técnico-científico das principais infraestruturas de informação científica mantidas pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict).

Inicialmente, realizou-se o levantamento dos serviços e plataformas vinculados ao ecossistema do Ibict, identificando suas finalidades, áreas de atuação e relação com iniciativas de Ciência Aberta, gestão da informação científica e repositórios digitais.

Na etapa seguinte, foi realizada uma análise individual de cada ambiente por meio da navegação em seus respectivos portais, consulta à documentação institucional, materiais técnicos, páginas de apoio, vídeos disponibilizados pelo próprio Instituto e demais conteúdos relacionados. Essa etapa teve como objetivo compreender o funcionamento de cada plataforma, suas principais funcionalidades, tecnologias empregadas e formas de integração com outros sistemas de informação científica.

Foram analisados serviços como Bibliodata, Catálogo Coletivo Nacional (CCN), Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Repositório Institucional Digital do Ibict (RIDI), Programa de Comutação Bibliográfica (COMUT), Memória Técnica do Ibict, Rede de Bibliotecas de Pesquisa do MCTI, Centro Brasileiro do ISSN, Portal Pinakes, ALEIA, Deposita Dados, BrCris, Plataforma Cívis e outros recursos disponibilizados pelo Instituto.

Após a análise individual das plataformas, as informações coletadas foram organizadas e sistematizadas, possibilitando a elaboração de um panorama das principais

características de cada serviço, suas contribuições para o ecossistema nacional de informação científica e suas potenciais aplicações na estruturação conceitual do projeto SAVITS.

Paralelamente à análise das plataformas, foi elaborado um relatório de estudos contendo o registro das principais características, funcionalidades e aplicações de cada serviço analisado. Esse material permitiu sistematizar o conhecimento adquirido durante a pesquisa e subsidiou a elaboração do relatório final das atividades. Também foi realizada a participação em workshop relacionado ao projeto, que possibilitou ampliar a compreensão sobre as tecnologias, metodologias e perspectivas de aplicação das soluções estudadas no contexto do SAVITS.

3 RESULTADOS

O desenvolvimento das atividades permitiu compreender de forma abrangente a estrutura do ecossistema de informação científica mantido pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, evidenciando a complementaridade entre os diferentes serviços e plataformas disponibilizados pelo Instituto.

A análise dos repositórios digitais demonstrou a relevância de ambientes como o RIDI, o ALEIA e o Deposita Dados para a preservação, organização e disseminação da produção científica e dos dados de pesquisa, alinhando-se às práticas de Ciência Aberta e aos princípios FAIR.

No âmbito dos serviços bibliográficos, verificou-se que plataformas como Bibliodata, Catálogo Coletivo Nacional (CCN), COMUT e Centro Brasileiro do ISSN desempenham papel essencial na padronização da catalogação, na recuperação da informação e no compartilhamento de recursos entre instituições de pesquisa e bibliotecas brasileiras.

Outro resultado relevante foi a compreensão das tecnologias empregadas pelo Portal Pinakes e pelo BrCris, que utilizam conceitos de recuperação semântica, ontologias, grafos de conhecimento e interoperabilidade para ampliar a qualidade das buscas e favorecer a integração entre diferentes fontes de informação científica.

Durante o estudo também foram identificadas iniciativas voltadas à preservação digital, gestão de metadados, compartilhamento de dados de pesquisa e disseminação do

conhecimento científico, evidenciando o compromisso institucional do Ibict com a Ciência Aberta e com a construção de infraestruturas informacionais modernas.

Como produto das atividades desenvolvidas, foi elaborado um relatório técnico de estudos contendo a descrição individual dos principais serviços, plataformas e repositórios analisados durante o período da bolsa. Esse documento reuniu informações sobre as funcionalidades, tecnologias empregadas, possibilidades de interoperabilidade e aplicações de cada ambiente, servindo como base para a elaboração do relatório síntese das atividades desenvolvidas. Além disso, a participação em workshop promovido no contexto do projeto contribuiu para ampliar a compreensão das ferramentas estudadas e das diretrizes relacionadas ao desenvolvimento do SAVITS.

De forma geral, os resultados obtidos permitiram consolidar conhecimentos relacionados à organização da informação científica, interoperabilidade entre sistemas, repositórios digitais, inteligência artificial aplicada à recuperação da informação e integração de dados científicos, fornecendo subsídios importantes para as etapas iniciais do projeto.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As atividades desenvolvidas durante a vigência da bolsa possibilitaram aprofundar o conhecimento sobre o ecossistema de informação científica do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, permitindo compreender a finalidade, o funcionamento e as possibilidades de integração entre os diversos serviços analisados.

O estudo realizado contribuiu para consolidar conhecimentos relacionados à Ciência Aberta, interoperabilidade, preservação digital, gestão de dados de pesquisa, recuperação semântica e utilização de tecnologias baseadas em inteligência artificial, aspectos considerados estratégicos para o desenvolvimento da futura plataforma SAVITS.

Além do levantamento e sistematização das informações, foi produzido um material técnico de apoio que poderá servir como referência para futuras etapas do projeto, contribuindo para discussões relacionadas à arquitetura de dados, integração entre plataformas e definição de requisitos conceituais.

A elaboração do relatório de estudos possibilitou consolidar o conhecimento adquirido durante o levantamento bibliográfico e a análise das plataformas do Ibict, constituindo

um material de apoio para futuras consultas e para o desenvolvimento das próximas etapas do projeto. Da mesma forma, a participação no workshop contribuiu para complementar a formação técnica relacionada ao projeto, proporcionando uma visão mais abrangente sobre as tecnologias e metodologias envolvidas.

Considera-se, portanto, que as atividades previstas para o período da bolsa foram desenvolvidas de maneira satisfatória, atingindo os objetivos estabelecidos no plano de trabalho e fornecendo subsídios relevantes para a continuidade das ações do projeto SAVITS.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Portal do Ibict. Brasília, DF. Disponível em: https://www.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Disponível em: https://bdtd.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. BrCris – Brazilian Current Research Information System. Disponível em: https://brcris.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Portal Pinakes. Disponível em: https://pinakes.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. ALEIA – Repositório de Dados de Pesquisa. Disponível em: https://aleia.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Deposita Dados. Disponível em: https://depositadados.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Repositório Institucional Digital do Ibict (RIDI). Disponível em: https://ridi.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Programa de Comutação Bibliográfica (COMUT). Disponível em: https://www.ibict.br/informacao-para-ciencia-tecnologia-e-inovacao%20/comut. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Centro Brasileiro do ISSN. Disponível em: https://cbissn.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Plataforma Cívis. Disponível em: https://civis.ibict.br. Acesso em: 22 jul. 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
HIGOR ALEXANDRE DUARTE MASCARENHAS
Data: 06/10/2026 08:05:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Higor Alexandre Duarte Mascarenhas
Pesquisador

De acordo:

Documento assinado digitalmente
gov.br
WASHINGTON LUIS RIBEIRO DE CARVALHO SEG
Data: 08/10/2026 06:03:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Washington Luís Ribeiro de Carvalho Segundo
Coordenador do projeto