

CONNECTI: Plataforma nacional de integração de dados de pesquisa

Área Demandante:

DAV – Diretoria de Avaliação

Responsáveis pelas informações:

Sonia Nair Bao - Diretora de Avaliação

Talita Moreira de Oliveira - Coordenadora

Manoel Brod Siqueira - Coordenador

Fabiane Ferreira - Analista em C&T

Livia Rejane Miguel Amaral - Analista em C&T

Descrição:

Iniciativa multi-institucional, que prevê criar um ecossistema de informações em pesquisa, integrando os sistemas federais e estaduais e otimizando a gestão do conhecimento, por meio de uma plataforma nacional de integração de dados relacionados a ECTI.

Promover a criação de uma plataforma nacional de integração de dados de pesquisa, envolvendo inicialmente CAPES, CNPq, IBICT, SCIELO e CONFAP.

Trará como benefícios:

- Promoverá transparência das informações;
- Proporcionará maior qualidade de dados e Otimização dos recursos das agências;
- Oferecerá oportunidades de ganhos significativos de eficiência e economia de esforços à comunidade científica. Também possibilitará que as instituições disponham de informações abrangentes que as ajudem a gerir melhor suas atividades e recursos de ensino e pesquisa;
- Diminuir o trabalho operacional para pesquisadores ao reduzir a necessidade de reportar a mesma informação em vários sistemas.

Requisitos Preliminares:

Identificadores Persistentes:

Registros que garantem identificação e localização de objetos digitais inequívoca e permanentemente.

Rede Semântica:

Expandir a visibilidade e facilitar a troca de dados entre os sistemas dos agentes e organizações científicas nacionais por meio do uso de tecnologias de Web Semântica.

[CSAPG] Colaboração para a meta 8 - Proposição de padrões de interoperabilidade para repositórios de dados de pesquisa - do Compromisso 3. Estabelecer mecanismos de governança de dados científicos para o avanço da ciência aberta no Brasil - do 4º Plano de Ação Brasileiro para Governo Aberto - OGP, coordenado pela CGU. (<http://governoaberto.cgu.gov.br/a-ogp/planos-de-acao/4o-plano-de-acao-brasileiro>)

Plataforma Integradora:

Para quem deseja disponibilizar suas informações e promover integração entre os entes envolvidos. A plataforma tem como finalidade disponibilizar os dados, gerir os acessos, validar permissões, dentre outras operações. A principal função da plataforma está na centralização da gestão das informações;

Promover ferramentas integradoras de conteúdo entre as instituições brasileiras partícipes do Consórcio, para aumento da racionalidade do sistema nacional de informações de ECTI;

Gerar e disponibilizar conteúdo da ECTI brasileira seguindo padrões nacionais e internacionais;

Promover programas de geração e disponibilização de dados abertos;

Viabilizar acordos internacionais em consórcio (por exemplo, assinatura e adoção do ORCID como identificador persistente de pesquisadores).

ORCID:

Facilitar a conexão entre pesquisadores e suas atividades profissionais, publicações, fomento e vínculo empregatício.

Portal Meu Conecti:

Prover Gestão integrada das informações de pesquisa.

Promover maior representação e divulgação científica.

Expectativa de Prazo (semestre/ano):

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2019	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE: X		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2020	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2021	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2022	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2023	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:

					X
--	--	--	--	--	---

Metas:

Ano	Meta
2019	2º semestre: Formalizar o consórcio; contratar equipe do projeto; criar documentação do projeto, definir escopo, mapear entidades.
2020	<p>Criar documentação da plataforma integradora, base de dados da plataforma integradora, construir API's de serviços de consulta, promover integração dos players com os partícipes, criação da rede neural de desambiguação, criação do enlace de dados.</p> <p>Participar de Fóruns da OGP e realizar treinamentos sobre Governo Aberto e padrões de interoperabilidade</p>
2021	<p>Construir API's de inserção de dados nos players, promover integração dos players com os partícipes, criação da rede neural de desambiguação, criação do enlace de dados, consolidação de dados para base final.</p> <p>Participar de Fóruns da OGP</p>
2022	<p>Construir API's de inserção de dados nos players, promover integração dos players com os partícipes, criação da rede neural de desambiguação, criação do enlace de dados, consolidação de dados para base final.</p> <p>Participar de Fóruns da OGP e realizar treinamentos de atualização sobre padrões de interoperabilidade</p>
2023	Criação do portal meu Conecti, construção dos identificadores persistentes.



Avaliação Técnica de Ação

(PREENCHIMENTO DTI)

PRAZO PREVISTO (semestre/ano):

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2020	1º SEMESTRE: X	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2021	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2022	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:



2023	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
					X

Unidade DTI Responsável (DTI | CGS | CGII): CGII, CGS

Subunidade DTI Responsável (CSAB, NDI, CSAE...): NADC, CSAPG

Observações Técnicas, Ações Internas necessárias ou Necessidade de Aquisição/Melhorias:

[NADC] O NADC irá definir o modelo de dados do repositório central. É necessário definir se APIs (equipe de desenvolvimento) serão utilizadas para cópia de dados de banco para banco da CAPES, ou continua-se a utilizar mapas ETL (equipes NADC ou NDI) já definidos para isto.

[CSAPG] O HUB do Conecti deve possuir sua própria pilha de desambiguação.

[CSAPG] O HUB do Conecti deve possuir um data lake com dados em LOD, para possibilitar a mesma interpretação da informação entre os diferentes clientes do HUB.

[CSAPG] Será preciso investir em um projeto para definição de vocabulário comum além da avaliação (fomento).

[NDI] Pode-se utilizar o modelo de dado mestre com visões únicas por área (Diretoria).

[CSAPG]A comunicação entre as equipes internas e entre os demais membros do CONECTi é feita em grupos de whatsapp e em canais SLACK, faz-se necessário disciplinar o uso de um só meio.

[CSAPG]Equipe CSAPG_JAVA_2 com: 2 desenvolvedores JAVA, 1 arquiteto compartilhado e 1 gerente Scrum Master, capacidade de paralelizar 2 projetos com eficiência, deve contar com o apoio de equipe dedicada ao CONECTi, de 1 desenvolvedor, 2 arquitetos e um gerente scrum master. Avaliação do backlog atual conclui que não há espaço físico para a alocação da equipe ideal na CAPES.

[NADC] Será necessário 1 DBA e 1 AD dedicados.

[CSAPG]Como o HUB deve trafegar informações protegidas pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) o mesmo deve ter rigorosos testes de vulnerabilidade, os

membros devem celebrar acordos de compartilhamento, e os usuários devem poder controlar o compartilhamento de suas informações, como previsto na lei.

[CSAPG] Para manter-se alinhado com padrões internacionais é preciso manter as equipes envolvidas atualizadas, com previsão de formação específica anualmente.

[CSAPG] É recomendável investir em políticas de participação da equipe envolvida nos fóruns internacionais de discussão e definição dos padrões (CERIF, VIVORif, SPAR Ontologies, CASRAI, ...)

[CGS] Ação contínua com apoio da RNP. Imprescindível participação das coordenações CSAB e CSAE, além da CSAPG. Importante também a participação da CGII e Governança da DTI.

[CSAPG] A gravação de premiações do PCT depende de implementação de interface de serviço para gravação de distinção no ORCID pela equipe do CONECTIBR, é preciso prever investimento na manutenção e garantia de disponibilidade dos serviços criados.

[CSAPG] Esta iniciativa tem intersecção com o compromisso firmado com a CGU de colaboração para a meta 8 - Proposição de padrões de interoperabilidade para repositórios de dados de pesquisa - do Compromisso 3. Estabelecer mecanismos de governança de dados científicos para o avanço da ciência aberta no Brasil - do 4º Plano de Ação Brasileiro para Governo Aberto - OGP (<http://governoaberto.cgu.gov.br/a-ogp/planos-de-acao/4o-plano-de-acao-brasileiro>) para o qual será preciso preparar o corpo técnico da CSAPG e promover estudos e experimentações internas, bem como participação nos encontros e fóruns da OGP Brasil relativos a esta meta.