

# **RICAPG: Rede de Integração da Comunidade Acadêmico-Científica Pós-Graduação**

## **Área Demandante:**

DAV – Diretoria de Avaliação

## **Responsáveis pelas informações:**

Sérgio Oswaldo de Carvalho Avellar - Diretor de Avaliação - Substituto

Talita Moreira de Oliveira - Coordenadora

Manoel Brod Siqueira - Coordenador

Fabiane Ferreira - Analista em C&T

Lívia Rejane Miguel Amaral - Analista em C&T

## **Descrição:**

Projeto que tem a missão de construir conexões para o compartilhamento e reuso de dados da pós-graduação, propondo-se a estruturação de procedimentos para uma rede. As melhorias das informações da CAPES contribuirão para a implantação de novas tecnologias na avaliação de programas.

Promover a criação de uma rede de integração de dados de pós-graduação e pesquisa, envolvendo inicialmente a CAPES e as Instituições de Ensino Superior - IES.

## **Trará como benefícios:**

Proporcionará maior qualidade e transparência de dados, e otimização dos recursos da CAPES;

Reuso de vocabulários;

Maior interoperabilidade entre sistemas computacionais e independência em relação a padrões estáticos;

Auxiliar na recuperação de novas ideias e tecnologias em um ambiente assistido por conhecimento;

Oferecerá oportunidades de ganhos significativos de eficiência e economia de esforços à comunidade científica no tocante às atividades da pós-graduação.

## **Requisitos Preliminares:**

### **Rede Semântica:**

Expandir a visibilidade e facilitar a troca de dados entre os sistemas de pós-graduação das IES nacionais por meio do uso de tecnologias de Web Semântica.

- Definir as URI's para publicação dos dados;
- Definir o servidor que irá armazenar e resolver as URI's;
- Definir servidor Apache para hospedar os arquivos da Web Semântica;
- Criar as regras de redirecionamento;

- Criar a estrutura de pastas;
- Definir conceitos e vocabulários comuns.

**[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> )

### **Integração:**

A integração tem como finalidade disponibilizar os dados, gerir os acessos, validar permissões, dentre outras operações. A principal função da integração está no compartilhamento da gestão das informações;

Promover ferramentas integradoras de conteúdo entre as instituições brasileiras partícipes da Rede, para aumento da racionalidade e transparência dos dados da pós-graduação e pesquisa;

Gerar e disponibilizar conteúdo da pós-graduação 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 professores/pesquisadores).

### **Painel Docente:**

Promover maior transparência e divulgação científica;

Prover Gestão integrada das informações da pós-graduação e pesquisa;

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

Permitir a busca de informações relacionadas ao docente/bolsista/pesquisador;

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

Apresentar em painéis informações gerais contendo nome, identificador e data do primeiro registro do docente/pesquisador/bolsista nas fontes ORCID, Sucupira e Lattes;

Agrupar a relação de objetos de pesquisa do docente/pesquisador/bolsista, apresentando nome do objeto, código de referência, fonte, data de atualização e situação;

Permitir que o docente/pesquisador/bolsista possa sincronizar as fontes;

Agrupar projetos de pesquisa, bolsas, disciplinas, orientações, coautoria, grupos de pesquisa, produção científica e indicadores do docente/pesquisador/bolsista;

Apresentar graficamente a evolução dos temas nos projetos do docente/pesquisador/bolsista, indicando em quais fontes estão distribuídas (Capes ou fontes externas);

Permitir que a colaboração de projetos possa ser geograficamente analisada, indicando o valor destinado para cada país;

Permitir filtrar relatórios de resumo da fonte, atividades e documentos;

Oferecer a Capes mecanismos para cadastramento automático (a partir de dados das bases indexadas no ECOP-CAPES) de membros da comissão na Plataforma Sucupira;

Oferecer recomendações de consultores, apresentando: foto, nome, local, telefone, nível de recomendação, e-mail, opção para mensagens diretas e bases que possuem informações sobre o consultor;

Oferecer recomendações, graficamente inclusive, de membros para comissões, apresentando: foto, nome, local, telefone, nível de recomendação, e-mail, opção para mensagens diretas e bases que possuem informações sobre o membro;  
Permitir que informações das fontes indexadas no ECOP-CAPES possam ser capazes de preencher de forma semiautomática (autofill) os campos na submissão de propostas ao Sucupira (RPA).

**Expectativa de Prazo (semestre/ano):**

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2019	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
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

**Metas:**

Ano	Meta
2020	Constituição e formalização da Rede com as IES partícipes. Criar documentação de base de dados, 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. Participar de Fóruns da OGP e realizar treinamentos sobre Governo Aberto e padrões de interoperabilidade. Consolidar as informações do vocabulário e disponibilizar para teste e homologação com vistas a disponibilizar o programa desenvolvido em Produção.
2021	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF. 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. Criação do Portal Docente, construção dos identificadores persistentes. Participar de Fóruns da OGP.
2022	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF. 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.



	Participar de Fóruns da OGP e realizar treinamentos de atualização sobre padrões de interoperabilidade.
2023	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF. Aprimoramento dos padrões de interoperabilidade com vistas a incorporar dados de ações e processos finalísticos de Diretorias da CAPES.

## 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:	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:

**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:**

[illegible]