

# Representação Semântica: Assistir a CAPES na seleção, definição e implementação de padrões e tecnologias de Web Semântica dos dados dos programas de Pós-Graduação

## 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:

Fornecer de forma estruturada e ordenada, proposições e conhecimentos que possibilitem selecionar, desenvolver e adaptar os métodos, padrões, boas práticas, critérios e outros conhecimentos necessários à criação de uma representação semântica dos dados dos Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* visando o intercâmbio e a publicação dos dados de entidades e produtos no Linked Open Data.

## Trará como benefícios:

- Maior capacidade de descoberta e reutilização dos dados por mecanismos de busca e sistemas semânticos.
- Maior interoperabilidade entre sistemas computacionais e independência em relação a padrões estáticos.
- Redução de redundância e inconsistências nos dados de entidades e produtos da pós-graduação.
- Tecnologia totalmente aberta e aderente à abertura de dados.

## Requisitos Preliminares:

- 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.

**Expectativa de Prazo (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

**Metas:**

Ano	Meta
2020	1º Semestre consolidar as informações e disponibilizar para teste e homologação.  2º Semestre disponibilizar o programa desenvolvido em Produção.
2021	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF.
2022	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF.
2023	Revisão conjunta do vocabulário e curadoria dos dados em RDF.



# 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): CGS



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

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

[NADC] O project Conecti poderá fazer uso deste repositório, padronizando a disponibilização de dados. Vinculado ao projeto de Dados Abertos.

[CGS] Ação transversal para várias diretorias. Sugere-se discutir no âmbito do Planejamento Estratégico Institucional. Apoio da RNP. Parecer sobre o prazo: insuficiente, dada a complexidade do assunto.

[GOV] Ficou acordado que o prazo da ação contemplará o período de todo o PDTIC. O primeiro ano se refere a construção de LOD apenas de dados da DAV.

[CSAPG] Publicação de dados em RDF deve ser integrada à iniciativa de dados abertos, e abre a demanda por adoção de ferramenta SPARQL associada ao site em que os arquivos de LOD estão publicados - **planejar aquisição e implantação de ferramentas GRAPHQL para visualização dos grafos e SPARQL para busca.**

[GOV] Não há processo de contratação relativo a essa aquisição em andamento, inicialmente recomenda-se o uso de ferramentas livres.

[CSAPG] Planejar formação da Equipe que será responsável pela administração e monitoria de ambiente Linked (Open) Data - LOD - na CAPES.

[NADC] Ciente.