



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

PLANO DE ATIVIDADES INDIVIDUAL PARA BOLSA DE TREINAMENTO TÉCNICO E PARTICIPAÇÃO EM CURSO (fapesp.br/tt)

Escolha o Nível Pretendido (somente uma opção por formulário)

<input type="checkbox"/> TT-1	<input type="checkbox"/> TT-2	<input type="checkbox"/> TT-3	<input type="checkbox"/> TT-4	<input checked="" type="checkbox"/> TT-4A	<input type="checkbox"/> TT-5
<input type="checkbox"/> PC-2		<input type="checkbox"/> PC-3		<input type="checkbox"/> PC-4	

Duração da bolsa (somente TT): 12 (meses)	Dedicação (somente TT): 40 (horas/semana)
--	--

1) Dados do Projeto a que se vincula a bolsa:

Título: Publicação, difusão e colaboração em rede na documentação de acervos digitais de instituições de memória: a interoperabilidade entre as redes de informação Wikidata, Wikimedia Commons, Wikipédia e o software livre Tainacan
No. Processo:
Pesquisador Responsável: Dalton Lopes Martins
Instituição/Empresa: Universidade de Brasília

2) TÍTULO DO PLANO DE PESQUISA a ser desenvolvido pelo(a) bolsista:

Modelagem semântica de informações nos ambientes Wikidata e Wikimedia Commons

3) RESUMO do trabalho a ser desenvolvido:

A pesquisa tem por objetivo compreender e sistematizar o modelo semântico de publicação de dados na Wikidata e Wikimedia Commons, além de identificar as possibilidades de implementação da modelagem semântica de dados junto ao plugin Tainacan. Compreende-se que a Wikidata e Wikimedia Commons hoje já possuem ontologias e modelos complexos de organização da informação envolvendo o uso de linguagens documentárias, modelos de metadados e reconhecimento de entidades de forma automática. Entender como esses modelos funcionam e como eles devem ser parametrizados para que a documentação de coleções e acervos digitais publicados no repositório digital Tainacan possam se tornar semanticamente interoperáveis com essas redes de informação é um ponto conceitual fundamental para o presente projeto.
--

4) OBJETIVOS pretendidos:

Os objetivos são:

1. Sistematizar as formas atuais de organização da informação da Wikidata e Wikimedia Commons
2. Propor um modelo de mapeamento da documentação disponível no Tainacan para interoperabilidade semântica com a Wikidata e Wikimedia Commons.

5) PLANO DE TRABALHO (inclua a Metodologia, as atividades a serem desempenhadas pelo bolsista e a Tabela com Cronograma de Execução das atividades).

Metodologia:

O plano de trabalho consiste de atividade prática voltada para a modelagem de artefatos informacionais de organização e representação da informação. Envolve revisão de literatura científica aplicada e, principalmente, relatórios técnicos e documentação técnica de como se dá a organização da informação no ecossistema wiki.

As atividades são:

1. Estudar os modelos de organização da informação na Wikidata e Wikimedia Commons
2. Propor um modelo de mapeamento da documentação disponível no Tainacan para interoperabilidade semântica com a Wikidata e Wikimedia Commons
3. Testar e validar o modelo com usuários
4. Produzir documentação técnica do modelo desenvolvido.

Cronograma

Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Estudar os modelos de organização da informação na Wikidata e Wikimedia Commons												
Propor um modelo de mapeamento da documentação disponível no Tainacan para interoperabilidade semântica com a Wikidata e Wikimedia Commons												
Testar e validar o modelo com usuários												
Produzir documentação técnica do modelo desenvolvido												

Observação: o cronograma da presente bolsa está vinculado ao desenvolvimento a ser realizado conforme plano de trabalho da outra bolsa solicitada, TT5. As atividades dessa bolsa devem gerar as condições conceituais para a modelagem e publicação dos dados no ecossistema wiki.

6) Justifique a escolha do Nível para a bolsa (TT 1,2,3,4,4A,5 / PC 2,3,4).

Justifica-se a bolsa TT4A pela complexidade do plano de trabalho, demandando bolsista com maior experiência na modelagem de documentação de acervos e em técnicas de organização e representação da informação. Além disso, envolve a necessidade de pesquisa em documentação científica para sistematização dos modelos

7) Justifique o Plano de Atividades em termos dos objetivos do Programa de Bolsas de Capacitação Técnica (apoio técnico ao projeto de pesquisa e treinamento técnico do bolsista).

O plano de atividades envolve a pesquisa e concepção de um serviço de modelagem conceitual da informação, permitindo a qualificação do pesquisador em área de amplo interesse técnico, estratégico e social. Entende-se que tal plano terá como efeito capacitar o pesquisador para outras atividades técnicas e científicas de interesse no campo da análise e tratamento de dados, apoiando dessa forma na qualificação de quadro especializado.

8) Informações adicionais

8.1) Observa-se que as bolsas TT4, TT4A e TT5 destinam-se a profissionais de TI (Tecnologia da Informação), para desenvolver atividades de TI (p.ex., desenvolvimento de software, integração de sistemas de software, projeto e análise de algoritmos, modelagem e implementação de bancos de dados complexos, arquitetura de software, projeto e implementação de sistemas embarcados e microcontrolados) junto ao projeto de pesquisa. As atividades de TI devem estar precisamente descritas. O tempo de experiência do candidato é contado após a conclusão da graduação.

8.2) Caso sejam solicitadas várias bolsas TT, os planos devem ser individuais, sem sobreposição de tarefas. Caso haja várias bolsas, é recomendada também a inclusão de um documento de apresentação descrevendo sucintamente como as bolsas se inter-relacionam e se complementam de forma a ficar claro a sua necessidade para a execução da pesquisa.