

CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 07/2018 SELEÇÃO DE PESQUISADORES

PROJETO: “Estudo do ecossistema de *Big Data* para a conciliação das demandas de acesso, por meio da representação e organização da informação: estudo de caso do Centro de Gestão da Informação, Conhecimento e Análise da Secretaria de Inspeção do Trabalho”.

1. PROJETO SELECIONA PESQUISADORES PARA DIVERSOS PERFIS

A presente Chamada Pública para seleção de pesquisadores é vinculada a um projeto de pesquisa que consiste em estudar o ecossistema de Big Data do Centro de Gestão da Informação, Conhecimento e Análise da Secretaria de Inspeção do Trabalho, visando integrar informações de várias fontes para a fiscalização do trabalho e geração de dados e indicadores para a tomada de decisão gerencial. Tal Projeto, executado pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT/UnB), CONVIDA pesquisadores interessados a apresentar currículos (obrigatoriamente na Plataforma Lattes – (<http://lattes.cnpq.br/>)) para a seleção pública visando à contratação e organização de cadastro de reserva de bolsistas, na modalidade produto, para prestar serviços de curta duração, nos termos aqui estabelecidos e conforme a Resolução do Conselho de Administração nº 003/2018 que estabelece normas para pagamento de bolsas e auxílios financeiros pela Fundação Universidade de Brasília.

2. OBJETO

O Projeto ao qual se vincula a presente Chamada Pública visa estudar o ecossistema de Big Data do Centro de Gestão da Informação, Conhecimento e Análise da Secretaria de Inspeção do Trabalho, visando integrar informações de várias fontes para a fiscalização do trabalho e geração de dados e indicadores para a tomada de decisão gerencial.

3. JUSTIFICATIVA

O presente Projeto de pesquisa tem como motivação acadêmica o estudo do ambiente complexo de facilidades técnicas para armazenamento, processamento e entrega de dados. Este ambiente é chamado de ecossistema de Big Data. O paradigma de armazenamento de grandes conjuntos de dados nas organizações em uma plataforma de compartilhamento como o modelo de armazém de dados ou datawarehouse¹, tem trazido novos desafios para a coleta, armazenamento e disponibilização de dados e informações a serem utilizados no processo de tomada de decisão nas organizações, sobretudo no que diz respeito à exploração dos dados. Segundo Inmon, Terdeman e Imhoff (2001), O processo de exploração consiste na formulação de hipóteses que são aplicadas ao ambiente de dados e tem como fator crítico de sucesso a junção de dados detalhados relevantes e integrados.

Esta problemática vem apresentando desafios ligados aos aspectos de organização e representação da informação que ensejam uma série de questionamentos quanto aos modelos de armazenamento de dados e de acesso. Outro aspecto relevante que também precisa ser estudado no âmbito do ecossistema de Big Data, diz respeito ao processo de descrição dos dados disponibilizados com aplicação de regras de negócio para grandes transferências de dados. Considerando que o Big Data aporta um imenso volume de dados estruturados e desestruturados para o processo decisório, a gestão deste volume de dados deve permitir às

¹ *Datawarehouse*: coleção de dados orientada ao assunto, integrada, não volátil e variante em tempo (INMON, TERDEMAN e IMHOFF, 2001).

organizações analisar para obter julgamentos precisos que permitam decisões que contribuam com o desenvolvimento e aprimoramento corporativo.

Diante deste cenário, os aspectos dispendiosos ao Big Data, ou seja: I. Volume que se refere a aplicação de regras de negócio na transferência de dados; II. Velocidade que diz respeito a fluência dos dados em uma velocidade que permita o tratamento em tempo hábil e a III. Variedade que são dados gerados em diferentes tipos de formatos, estruturados, numéricos em bancos de dados tradicionais, textos, entre outros, devem ser tratados como um processo típico de gestão estratégica da informação.

Os pressupostos da pesquisa que apoiam a compreensão do problema podem ser assim formulados:

- A construção de um modelo de estruturação do ecossistema de big data deve estar calcada no mapeamento e aplicação de regras de negócio para as transferências de dados;
- A plena garantia de acesso às facilidades de armazenamento, processamento e entrega de dados é parte da conciliação das demandas de acesso, por meio da representação e organização da informação;
- A não utilização das informações para quaisquer outros fins que não os da pesquisa e a não divulgação destas informações são compromisso firmados por todos aqueles que a elas tenham acesso em função da pesquisa; e
- Definição de um modelo de organização da informação e do conhecimento que é fator crítico de sucesso para a construção de uma solução de big data para gerenciar o imenso volume de dados estruturados e desestruturados úteis ao processo de tomada de decisão corporativa.

4. DETALHAMENTO DOS CARGOS, PERFIS E FUNÇÕES

O Projeto selecionará, por meio da presente Chamada Pública, especialistas com os seguintes perfis e atribuições:

Código	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
001	Pesquisador Sênior (Níveis A, B e C) Pesquisador com doutorado e experiência superior a 4 anos na coordenação e execução de projetos de pesquisa e desenvolvimento (PD).	1. Pesquisador com qualificação nas áreas de Ciências Humanas, Ciências Exatas, Ciências Biológicas, Artes, Administração, História, Pedagogia, Psicologia, Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Ciência da Computação, Ciência da Informação, Tecnologia da Informação, ou áreas afins , conforme necessidades contidas no plano de trabalho. 2. Para o nível A: 2.1 Pesquisador com qualificação e experiência de pelo o menos 8 (oito) anos na execução de projetos de PD. 3. Para o nível B: 3.1. Pesquisador com qualificação e experiência de pelo o menos 6 (seis) anos na execução de projetos de PD. 4. Para o nível C: 4.1. Pesquisador com qualificação e experiência de pelo o menos 4 (quatro) anos na execução de projetos de PD.

	<p>Vagas: até 4 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<p>Ter experiência em pesquisa em duas ou mais áreas de conhecimento: avaliação diagnóstica, arquivística, modelos de classificação, aplicação e descrição dos modelos de classificação dos documentos.</p> <p>Atividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboração de relatórios técnicos e documentos de divulgação científica. 2. Elaboração e desenvolvimento de atividades macros e micros do projeto relacionadas às atividades de gestão de documentos; 3. Elaboração de documentos de divulgação científica, tais como artigos e relatórios técnicos. 4. Acompanhamento das equipes, análise e validação de demandas.
<p>002</p>	<p>Pesquisador (Níveis A, B e C)</p> <p>Pesquisador em projetos de pesquisa e desenvolvimento (PD).</p> <p>Vaga: Até 5 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pesquisador com qualificação nas áreas de Ciências Humanas, Ciências Exatas, Ciências Biológicas, Artes, Administração, História, Pedagogia, Psicologia, Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Ciência da Computação, Ciência da Informação, Tecnologia da Informação, ou áreas afins, conforme necessidades contidas no plano de trabalho, com experiência profissional em atividade de pesquisa e desenvolvimento (PD). <p>2. Para o nível A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Pesquisador com título de Doutor. <p>3. Para o nível B:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Pesquisador com título de Mestre. <p>4. Para o nível C:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Pesquisador com nível superior. <p>Ter experiência em pesquisa na área de avaliação diagnóstica, arquivística, modelos de classificação, aplicação e descrição dos modelos de classificação dos documentos.</p> <p>Atividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análise de conteúdos sistematizados e não sistematizados; 2. Levantamento de requisitos; <p>Desenvolver atividades do projeto de pesquisa nas diversas áreas contempladas pelo projeto;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Trabalhar em equipe, apoiando a gerência das atividades, prazos, e envolvidos; 3. Produzir documentos de produção científica,

		oriundos da pesquisa, tais como artigos e relatórios técnicos, além da submissão e possível apresentação.
003	<p>Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação – PD&I (Níveis A, B, C e D)</p> <p>Pesquisador em projetos voltados ao desenvolvimento tecnológico e inovação.</p> <p>Vagas: até 15 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<p>1. Curso superior nas áreas de:</p> <p>1.1. Ciências Humanas, Ciências Exatas, Ciências Biológicas, Artes, Administração, História, Pedagogia, Psicologia, Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Ciência da Computação, Ciência da Informação, Tecnologia da Informação, ou áreas afins, conforme necessidades contidas no plano de trabalho.</p> <p>2. Para o nível A:</p> <p>2.1 Experiência de pelo menos 6 (seis) anos em projetos de PD&I.</p> <p>3. Para o nível B:</p> <p>3.1. Experiência de pelo menos 4 (quatro) anos em projetos de PD&I.</p> <p>4. Para o nível C:</p> <p>4.1. Experiência de pelo menos 2 (dois) anos em projetos de PD&I.</p> <p>5. Para o nível D:</p> <p>5.1. Recém-graduado.</p> <p>Atividades</p> <p>1. Realização de subprojeto de pesquisa nas diversas áreas contempladas no projeto; com a elaboração do subprojeto, apresentação de relatórios parciais e relatório final, cumprindo todas as etapas previstas no plano elaborado, em consonância com a linha de pesquisa selecionada.</p> <p>2. Levantamento de processos de trabalho;</p> <p>3. Levantamento de requisitos;</p> <p>4. Pré-processamento de dados;</p> <p>5. Elaboração de documentos de divulgação científica, tais como artigos e relatórios técnicos.</p>
004	<p>Apoio Técnico à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) (Nível A, B e C)</p> <p>Vagas: até 7 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<p>1. Profissional técnico com curso profissionalizante e/ou ensino médio completo, com até 3 (três) anos de formado. Ter experiência comprovada de apoio técnico administrativo, no mínimo, 2 (dois) anos na realização apoio a atividades de PD&I e extensão. Conhecimento em informática, pacote Office.</p> <p>Atividades</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoiar nas áreas técnicas do projeto tratando da infraestrutura e apoio técnico; 2. Coletar, analisar e publicar informações e dados qualitativos e quantitativos sobre as atividades executadas; 3. Elaborar relatórios parciais e relatório final, cumprindo todas as etapas previstas no plano de trabalho elaborado.
005	<p>Apoio Operacional à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)</p> <p>Vagas: até 7 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alunos de graduação e pós-graduação com experiência e conhecimentos técnicos necessários para apoio a atividades de PD&I e extensão. <p>Atividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Execução de atividades de apoio operacional a projetos de PD&I e extensão.
006	<p>Bolsa de Estudo</p> <p>Vagas: até 7 pesquisadores Período: até 24 meses</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para Pós-Doutorado: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Pesquisadores com título de Doutor em atividades de ensino e pesquisa vinculadas a programas de pós-graduação. 2. Para Doutorado: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Alunos de doutorado vinculados a programas de pós-graduação. 3. Para Graduação: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Alunos de graduação vinculados a atividades em projetos e programas de ensino de graduação. 4. Para Iniciação Científica: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Alunos de graduação vinculados a projetos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC). 5. Para Iniciação Tecnológica: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Alunos de graduação vinculados a projetos do Programa de Iniciação Tecnológica (PIBITI). 6. Para Iniciação à Docência: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Docentes e alunos de cursos de licenciatura participantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID). 7. Para Nível Médio: <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Alunos de nível médio participantes de atividades e projetos destinados a estudantes de nível médio.

5. INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

O candidato interessado deverá enviar o currículo lattes do dia 28/09/2018 à 31/05/2019, indicando o código da vaga para o qual está concorrendo para o endereço eletrônico: renasou@unb.br. Não serão aceitos currículos enviados após 31/05/2019.

6. PRÉ-REQUISITOS PARA SELEÇÃO

Somente poderão ser admitidos candidatos que possuam ao menos um dos seguintes vínculos:

- a. Professor, pesquisador, técnico ou estudante da UnB;
- b. Professor ou estudante de outras Instituições de Ensino Superior;
- c. Pesquisador em ICT ou profissional de extensão TEC/PI/TT;
- d. Professor de ensino fundamental ou médio da rede pública.

7. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela Coordenação Técnica do Projeto, mediante análise curricular e posterior entrevista, sendo de caráter classificatório.

Somente aos candidatos selecionados conforme critérios acima, será exigida a comprovação da habilitação do pesquisador e da capacidade técnica ou científica compatível com o perfil e atribuições de cada vaga/cargo.

8. ESCLARECIMENTOS E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Os candidatos não selecionados na presente Chamada Pública terão o currículo armazenado em uma base de dados e poderão ser selecionados em atividades posteriores.

Os esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo desta Chamada poderão ser obtidos pelo telefone 61 3107-2601.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

A Coordenação Técnica do Projeto poderá, a qualquer tempo, desligar o pesquisador do Projeto em razão de:

1. não-concordância com a qualidade do trabalho desenvolvido pelo pesquisador;
2. por atraso na apresentação dos documentos e/ou Relatório Técnicos previstos;
3. considerar inadequada sua conduta profissional;
4. por motivos exclusivos do pesquisador;
5. suspensão das atividades e dos recursos orçamentários e/ou financeiros do Projeto.

Reserva-se à Coordenação Técnica do Projeto e CDT/FUB o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada.

Prof. Dr. Renato Tarciso Barbosa de Sousa
Coordenação Técnica do Projeto
CDT/FUB e SIT/MTb