

## CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 03/2019 SELEÇÃO DE PESQUISADORES

**PROJETO:** Quarta Fase da Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia para Aprimoramento do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS.

### 1. PROJETO SELECIONA PESQUISADORES PARA DIVERSOS PERFIS

Chamada Pública para seleção de pesquisadores é vinculada a um projeto cooperativo que visa a pesquisa e desenvolvimento com objetivo de contribuir com a Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério do Desenvolvimento Regional – SNS/MDR na realização de atividades de gestão da informação e aprimoramento tecnológico do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, de forma a dar continuidade e manutenção do SNIS, promovendo a qualidade técnica da coleta, análise e divulgação dos dados, bem como dos aplicativos, e realize as melhorias necessárias à migração, desenvolvimento e implantação do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento Básico - SINISA, tendo como foco implantar as etapas de análise e validação dos dados, elaboração de Diagnóstico e divulgação, relativas ao módulo de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas (DMAP); implementar melhorias no módulo de DMAP, a partir das sugestões coletadas entre prestadores de serviços e pesquisadores, decorrentes do primeiro ciclo de coleta do módulo SNIS-Águas Pluviais; implementar melhorias na coleta e no módulo de Gestão Municipal, a partir das sugestões coletadas entre prestadores de serviços e pesquisadores, decorrentes do primeiro ciclo de atividades para este componente; manter e adaptar o aplicativo Série Histórica; realizar melhorias na coleta de dados dos módulos SNIS-AE (Água e Esgoto), SNIS-RS (Resíduos Sólidos) e SNIS-AP (Águas Pluviais); realizar coleta e análise de dados referentes a 2016 e 2017 para os módulos SNIS-AE, SNIS-RS, SNIS-AP e SNIS-GM (Gestão Municipal), mantendo em funcionamento o SNIS; divulgar as informações e indicadores obtidos a partir das análises dos dados referentes aos anos 2016 e 2017 nos Diagnósticos anuais do SNIS para todos os componentes implantados; compatibilizar os dados e informações do SNIS AE,RS, AP e GM com o SIMISAB; aprimorar os mecanismos, ferramentas e funcionalidades do SNIS para melhorar a divulgação e comunicação dos resultados obtidos; manter o funcionamento do SNIS no período do Projeto; administrar e analisar o banco de dados do Sistema; realizar capacitação da equipe interna do MDR e dos técnicos municipais, por meio de eventos programados pelo MDR, pela Universidade de Brasília e EaD (Ensino a Distância); realizar Simpósio sobre sistemas de informação de saneamento básico no Brasil.

Tal Projeto, executado pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT/UnB) em articulação com o Ministério do Desenvolvimento Regional, 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 e prestadores de serviços técnicos especializados, na modalidade produto, para prestar serviços de curta duração, nos termos aqui estabelecidos e conforme a **Resolução 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília**.

## 2. OBJETO

O Projeto ao qual se vincula a presente Chamada Pública visa operacionalizar, a Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério do Desenvolvimento Regional – SNS/MDR, pesquisa focada no aprimoramento das soluções técnico-metodológicas para funcionalidade do SNIS e na sua evolução para o SINISA, de forma a promover a melhoria contínua referente a análise da coleta e sistematização dos dados sobre a prestação dos serviços de saneamento básico no Brasil.

## 3. DETALHAMENTO DOS CARGOS, PERFIS E FUNÇÕES

O Projeto selecionará, por meio da presente Chamada Pública, seguindo o instrumento de contratação com base a **Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília** especialistas com os seguintes perfis e atribuições:

Código	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
001	<b>PESQUISADOR PDI</b> Níveis: A ou B <b>Vagas:</b> até 2 pesquisadores <b>Período:</b> até 8 meses, prorrogáveis.	<b>1. Pesquisador com qualificação em Sistemas de Informações.</b> Profissional com qualificação e experiência em projetos voltados ao desenvolvimento tecnológico e inovação; <b>2. Experiência:</b> <b>a)</b> Desenvolvimento de sistemas web com utilização da linguagem de programação PHP e bancos de dados PostgreSQL e MySQL; <b>b) Programação com as tecnologias:</b> OOP, Yii2, Zend Framework, Smarty Template Engine, jQuery, ExtJS, Ajax, CSS, HTML, Web Standards, Bootstrap, CMS Joomla, SVN; <b>c) Desejável: i)</b> experiência com ferramentas de B.I., preferencialmente Microsoft Power B.I.; <b>ii)</b> experiência em desenvolvimento de Sistemas de Informações na área de Saneamento. <b>3. Atividades:</b> <b>a)</b> Gerar relatórios com a utilização do Jasper Reports com Jasper Server e iReport; <b>b)</b> Elaborar gráficos com a utilização da biblioteca FusionCharts; <b>c)</b> Utilizar SCRUM e XP como metodologias ágeis de desenvolvimento; <b>d)</b> Programar tarefas em ambiente Linux; <b>e)</b> Produzir relatórios técnicos. <b>4. NÍVEL:</b> <b>Nível A:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 06 (seis) anos</b> na execução de projetos de PD&I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação); <b>Nível B:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 04 (quatro) anos</b> na execução de projetos de PD&I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação);

<p><b>002</b></p>	<p><b>PESQUISADOR PDI</b>  <b>Níveis:</b> A, B, C ou D  <b>N.º de Vagas:</b> até 01 Pesquisador  <b>Período:</b> até 8 meses, prorrogáveis.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pesquisador com qualificação em algum dos seguintes cursos:</b> Engenharia Sanitária, Sanitária e Ambiental, Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Ciências Ambientais, Gestão Ambiental;</li> <li>2. <b>Desejável Experiência com:</b> a) Gestão e/ou Gerenciamento de Resíduos Sólidos; b) Sistemas de Informações e Indicadores na área de Saneamento; c) Políticas públicas de saneamento básico; d) Gestão de processos, mapeamento de processos de trabalho; e) Elaboração de materiais de divulgação sobre saneamento básico; f) Coleta e análise de informações, exame de dados e indicadores sobre saneamento básico; g) Elaboração, tutoria e/ou monitoria de cursos de Educação a Distância sobre saneamento básico; h) Gestão de formulários técnicos sobre saneamento básico; e i) Capacitação de profissionais;</li> <li>3. <b>Atividades:</b> a) Gerenciar e/ou coordenar equipes multidisciplinares, analisar e validar demandas; b) Elaborar Estrutura Analítica de Projeto de acordo com o detalhamento do cronograma do plano de trabalho; c) Produzir relatórios técnicos, cumprindo todas as etapas previstas no plano de trabalho elaborado; d) Acompanhar andamento do Projeto e/ou pesquisa; e) Coletar e analisar informações, examinar consistência de dados e indicadores sobre saneamento básico; f) Elaborar diagnósticos e examinar séries históricas de dados, informações e indicadores sobre saneamento básico; g) Aprimorar o SNIS e implantar o SINISA, considerando todos os elementos constituintes de ambos. h) Realizar projeto de pesquisa nas diversas áreas contempladas no projeto; i) Produzir documentos de divulgação científica; j) Elaborar planejamento e realizar simpósio sobre evolução do saneamento no Brasil; k) Elaborar manuais técnicos sobre saneamento básico e sobre o sistema; l) Aprimorar mecanismos, ferramentas e funcionalidades de sistemas de informações; m) Capacitar equipes internas e técnicos municipais; n) Desenvolver ferramentas de divulgação sobre o saneamento básico para diferentes públicos.</li> </ol> <p><b>4. Níveis:</b></p> <p><b>Nível A:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 06 (seis) anos</b> na execução de projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação);</p> <p><b>Nível B:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 04 (quatro) anos</b> na execução de projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação);</p> <p><b>Nível C:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 02 (dois) anos</b> na execução de projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação);</p>
-------------------	---	--

		<b>Nível D:</b> Profissional recém-graduado.
<b>003</b>	<p><b>PESQUISADOR PDI</b></p> <p><b>Níveis:</b> B ou C</p> <p><b>N.º de Vagas:</b> até 01 Pesquisador</p> <p><b>Período:</b> até 8 meses, prorrogáveis.</p>	<p><b>1. Pesquisador com qualificação em algum dos seguintes cursos:</b> Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária, Arquitetura e Urbanismo ou Ciências Ambientais, e com qualificação e experiência em projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação) que atenda aos requisitos dos Níveis B ou C.</p> <p><b>2. Atividades:</b> <b>a)</b> Realizar projeto de pesquisa nas diversas áreas contempladas no projeto; <b>b)</b> Elaborar relatórios parciais e relatório final, cumprindo todas as etapas previstas no plano de trabalho elaborado, em consonância com a linha de pesquisa selecionada; <b>c)</b> Produzir documentos de divulgação científica, tais como artigos e relatórios técnicos; <b>d)</b> Acompanhar e monitorar resultados de pesquisas demográficas e de saneamento básico; <b>e)</b> Publicar, divulgar e disseminar informações e dados qualitativos e quantitativos em políticas públicas de saneamento básico; <b>f)</b> Sistematizar dados dos investimentos em saneamento básico; <b>g)</b> Planejar, processar e preparar relatórios de análises estatísticas sobre coleta de dados; <b>h)</b> Aprimorar métodos analíticos de avaliação de indicadores sobre saneamento básico; <b>i)</b> Elabora relatório de avaliação de cenários para políticas públicas de saneamento básico; <b>j)</b> Definir metodologias corretivas e evolutivas de coleta de dados sobre saneamento básico.</p> <p><b>3. Níveis:</b></p> <p><b>Nível B:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 04 (quatro) anos</b> na execução de projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação);</p> <p><b>Nível C:</b> Profissional com qualificação e <b>experiência comprovada</b> de pelo <b>menos 02 (dois) anos</b> na execução de projetos de PD&amp;I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação).</p>
<b>004</b>	<p><b>Apoio Técnico à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&amp;I)</b></p> <p><b>Níveis:</b> B ou C</p> <p><b>Vagas:</b> até 1 técnico</p> <p><b>Período:</b> até 8 meses, prorrogáveis.</p>	<p><b>1.</b> Profissional técnico com perfil e experiência necessários para Execução de atividades de apoio técnico a projetos de PD&amp;I e extensão.</p> <p><b>2.</b> Experiência em algum dos itens:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de Informações na área de Saneamento;</li> <li>Coleta e análise de informações, exame de dados e indicadores sobre saneamento básico;</li> <li>Elaboração, tutoria e monitoria de cursos de Educação a Distância sobre Saneamento básico;</li> <li>Gestão de formulários técnicos sobre saneamento básico;</li> </ol> <p><b>3. Atividades:</b></p>

		<p>Executar atividades de apoio técnico e/ou de apoio operacional à pesquisa, bem como atividades de extensão ligadas à pesquisa.</p> <p><b>4. Níveis</b></p> <p><b>Nível B:</b> Profissional técnico com perfil e experiência necessários para apoio a atividades de PD&amp;I e extensão;</p> <p><b>Nível C:</b> Profissional técnico com curso profissionalizante e /ou ensino médio completo, com até 3 anos de formado.</p>
--	--	---

#### 4. INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

O candidato interessado deverá enviar o currículo lattes entre os dias **18/07/2019 a 02/08/2019**, para o endereço eletrônico: [chrlima@unb.br](mailto:chrlima@unb.br), colocando no assunto do e-mail o **número da chamada pública**. No corpo do email deverá informar o **código da vaga** para o qual está concorrendo, o nome do projeto referente à chamada pública e o número de telefone para contato. Não serão aceitos currículos enviados após as 23h59min do dia **02/08/2019**.

#### 5. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela Coordenação Técnica do Projeto, mediante análise curricular e posterior entrevista de caráter classificatório. A Coordenação entrará em contato com os candidatos selecionados.

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

#### 6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os candidatos não selecionados na presente Chamada Pública terão o currículo armazenado em uma base de dados do PTARH/ENC/FT e poderão ser selecionados em atividades posteriores. Esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo desta Chamada poderão ser obtidos pelo telefone (61) 3107-0934 ou e-mail acima.

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. Não ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa\* na presente data e pelo período previsto de vigência desta bolsa;
6. Não ter vínculo de qualquer natureza com os órgãos acima citados e não ser sócio proprietário de empresa envolvida na execução do Projeto;

7. Não possuir grau de parentesco com servidores dos órgãos acima citados, os quais participam na Gestão do Projeto;
8. O pagamento estará vinculado ao repasse do órgão concedente;
9. 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.

Coordenação Técnica do Projeto