

CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 02/2018 SELEÇÃO DE PESQUISADORES

PROJETO: Estudo Multidisciplinar do Estado Físico do Lago Paranoá: Topo-batimetria, Qualidade dos Sedimentos e Balanço Hídrico

1. PROJETO SELECIONA PESQUISADORES

A presente Chamada Pública para seleção de pesquisadores é vinculada ao projeto “Estudo Multidisciplinar do Estado Físico do Lago Paranoá: Topo-batimetria, Qualidade dos Sedimentos e Balanço Hídrico”. Trata-se de um projeto que visa prover a ADASA de conhecimento e instrumentalização necessária com vista à caracterização do balanço hídrico da Bacia do Paranoá e seus reflexos na gestão do lago homônimo, bem como compilar e analisar todos os dados existentes referentes à produção de sedimentos e ao processo de sedimentação e assoreamento do lago Paranoá

A gestão de lagos artificiais, de médio a grande porte, em grandes centros urbanos torna-se cada vez mais complexa frente aos múltiplos usos e às demandas crescentes. O assoreamento dos reservatórios se mostra um dos principais problemas, podendo estar associado com à casos de contaminação ambiental. Com a construção de Brasília, criou-se também o lago Paranoá, com a principal função de composição paisagística, lazer, melhoria do microclima na região e a geração de energia elétrica. Entretanto, atualmente, o Lago também é utilizado para diluição de efluentes sanitários tratados, recebimento de águas pluviais e, captação de água para abastecimento humano. Ainda, o Lago vem sendo submetido a constante processo de assoreamento.

Assim, desde a sua criação, as diferentes atividades antrópicas têm alterado as condições de sedimentação do lago, direta ou indiretamente, e conseqüentemente impactado significativamente a dinâmica dos elementos no *continuum* "sedimento-água-organismo". Neste contexto, faz-se necessário o entendimento da dinâmica da bacia, não somente relacionado ao balanço hídrico (quantidade de água), mas também a compreensão dos componentes que influenciam a qualidade das águas. Deste modo, o desafio que se coloca é entender os processos hidrossedimentológicos existentes no lago Paranoá e como a dinâmica “uso e ocupação do solo” na bacia à montante influenciam este processo. A abordagem multidisciplinar que será utilizada fornecerá um novo modelo para auxiliar na definição de políticas públicas, subsidiando a ADASA no seu papel de gestora dos recursos hídricos do DF.

Assim, este projeto objetiva compilar todos os dados existentes referentes à produção de sedimentos e ao processo de sedimentação e assoreamento do lago Paranoá, objetivando entender a dinâmica produção-deposição de sedimentos e suas conseqüências para a vida útil do lago.

O projeto está relacionado a algumas atividades que perpassam os três módulos que compõem o plano básico do convênio, onde algumas estão explícitas nas etapas do cronograma de trabalho, porém outras necessitam ser incluídas para garantir o sucesso do projeto. Assim paralelo as etapas dos módulos II, os quais serão descritos mais a frente, faz-se necessário tratar da parte referente a organização e construção do banco de dados espacial.

As atividades vinculadas ao modulo II abordarão técnicas modernas para obtenção de dados de elevada resolução e acurácia, que possam se tornar referência para monitoramento contínuo do lago. Em particular, este plano de trabalho busca determinar o balanço determinar a geometria do assoreamento e a caracterização e monitoramento da disponibilidade biogeoquímica dos sedimentos. Nestas etapas o bolsista vai participar a campanha de campo, amostragem, preparação das amostras e análises químicas. O bolsista vai também participar a tratamentos dos dados num modelo digital do reservatório de alta resolução e da elaboração de relatório.

As etapas deste modulo representam o núcleo das atividades deste plano de pesquisa e ocorrerão simultaneamente a execução do Modulo II. Estas etapas visam compilar os dados e realizar análises sedimentológicas e de qualidade dos sedimentos. Para tanto serão executados os seguintes passos:

1. Desenvolver e implantar processos metodológico para preparar o materiais (tubos, filtros ...) e realizar as coletas amostragem no campo;
2. Desenvolver e implantar processos metodológico analítico nos laboratórios par a determinação da composição geoquímica (absorção atômica, ICP-OES, cromatografia iônica, analisador de carbono (Shimadzu), difratometria de raio-X);
3. Determinar a qualidade dos sedimentos e águas.
4. Pesquisar, definir, determinar as principais áreas assoreadas com a quantificação dos seus volumes;
5. Coletar e analisar a qualidade dos sedimentos e das águas;
6. Elaborar relatórios parciais e relatório final, cumprindo todas as etapas previstas no plano de trabalho elaborado, em consonância com a linha de pesquisa selecionada.

Este Projeto, executado pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT/UnB) em articulação com o Instituto de Geociências em parceria com a ADASA, CONVIDA pesquisadores interessados a apresentar currículos (obrigatoriamente gerado pela Plataforma Lattes – (<http://lattes.cnpq.br/>)) para a seleção pública visando à organização de cadastro de reserva de bolsistas e prestadores de serviços técnicos especializados e contratação conforme demanda do Projeto, ao longo de 12 meses, para prestar serviços de curta duração, nos termos aqui estabelecidos e conforme o PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PPDI do CDT.

2. OBJETO

O Projeto ao qual se vincula a presente Chamada Pública visa compilar determinar a qualidade dos sedimentos e águas do lago Paranoá.

3. DETALHAMENTO DO CARGO, PERFIL E FUNÇÃO

O Projeto selecionará, por meio da presente Chamada Pública, seguindo o instrumento de contratação PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PPDII do CDT/UNB especialistas com os seguintes perfis e atribuições:

Código	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
001	<p>Apoio Técnico à Pesquisa (A, B e C), conforme Resolução 003/2018.</p> <p>Vagas: até 4 pesquisadores, conforme demandas do Projeto ao longo do período e poderão compor o cadastro reserva.</p> <p>Período: até 12 meses</p>	<p>Perfil:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Graduação em: Geologia ou ciências ambientais ou química ou Área Afins.2. Ter perfil e interesse em fazer pesquisa na área Ambiental e/ou de Recursos Hídricos;3. Necessária experiência nos itens:<ol style="list-style-type: none">3.1 Levantamento de campo com GPS;3.2 Levantamento no campo de parâmetros físico-químicos, e amostragem de solo, sedimento e água;3.3 Processamento de dados geoquímicas e ambientais;3.4 Conhecimento e experiência em laboratório (preparação de amostras, determinações químicas,...); e3.5 Escrita de artigos acadêmicos e relatórios técnicos.6. Ter disponibilidade e mobilidade para realização de trabalho de campo. <p>Atividades:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desenvolver atividades do projeto de pesquisa nas diversas áreas contempladas pelo projeto;2. Trabalhar em equipe, apoiando a gerência das atividades, prazos, e envolvidos;

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Pesquisar, definir, desenvolver e implantar processos metodológico para preparar o materiais (tubos, filtros ...) e realizar as coletas amostragem no campo; 4. Pesquisar, definir, desenvolver e implantar processos metodológico analítico par a determinação da composição geoquímica (absorção atômica, ICP-OES, cromatografia iônica, analisador de carbono (Shimadzu), difratometria de raio-X); 5. Pesquisar, definir, determinar a qualidade dos sedimentos e águas. 6. Pesquisar, definir, determinar as principais áreas assoreadas com a quantificação dos seus volumes; 7. Coletar, analisar e publicar informações e dados de qualidade dos sedimentos e das águas; 8. Elaborar relatórios parciais e relatório final, cumprindo todas as etapas previstas no plano de trabalho elaborado, em consonância com a linha de pesquisa selecionada; 9. Produzir documentos de produção científica, oriundos da pesquisa, tais como artigos e relatórios técnicos, além da submissão e possível apresentação.
--	--	---

4. INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

O candidato interessado deverá enviar o CV lattes entre os dias 18/06/2018 a 21/06/2018, para o endereço eletrônico: garnier@unb.br, colocando no assunto do e-mail: Chamada Pública nº 01/2018. No corpo do e-mail 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 às 23h59min do dia 21/05/2018.

5. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pelo Coordenador do projeto, mediante a análise currículo e entrevista, sendo este último de caráter classificatório e eliminatório. A Coordenação entrará em contato com os candidatos para a marcação da data e Hora da entrevista o 22 de junho de 2018. Somente aos candidatos selecionados conforme critérios acima, comporão a base de cadastro de reserva, e será exigida a comprovação da habilitação do pesquisador e da capacidade técnica ou científica

compatível com o perfil e as atribuições de cada vaga/cargo. O candidato deverá ter vínculo comprovado com uma IES.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os candidatos selecionados na presente Chamada Pública terão o currículo armazenado em uma base de dados do projeto e poderão ser chamados conforme as vagas e as demandas de perfil do Projeto, em um prazo de até 6 meses ou enquanto o Projeto estiver vigente e com demandas. Esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo desta Chamada poderão ser obtidos pelo e-mail acima mencionado.

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

1. O pesquisador não ter condições de cumprir a carga horária estabelecida;
2. O pesquisador não estar disponível para as visitas aos órgãos envolvidos no projeto;
3. Por não concordância com a qualidade do trabalho desenvolvido pelo pesquisador;
4. Por atraso na apresentação dos documentos e/ou Relatório Técnicos previstos;
5. Por considerar inadequada sua conduta profissional;
6. Pelo pesquisador já ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa na presente data e/ou pelo período previsto de vigência desta bolsa;
7. Pelo pesquisador possuir grau de parentesco com servidores dos órgãos acima citados, os quais participam na Gestão do Projeto;
8. Pela suspensão das atividades e/ou dos recursos orçamentários e/ou financeiros do Projeto.
9. O pesquisador não ser adequado ao perfil desejado para execução das atividades previstas no Projeto.

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

Atenciosamente,

Coordenação Técnica do Projeto