

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE BANCO DE DADOS PARA APOIAR E ACOMPANHAR O DESENVOLVIMENTO DAS PLATAFORMAS, DOS SISTEMAS E SUAS DEVIDAS AÇÕES DE INTEGRAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, EXECUÇÃO E GOVERNANÇA NO ÂMBITO DO PROJETO GEF CITINOVA.

(Contratação CLT)

Linha de Trabalho: Especialista em Tecnologia da Informação e integração de banco de dados

Projeto Temático: Promovendo Cidades Sustentáveis no Brasil através de Planejamento Urbano Integrado e do Investimento em Tecnologias Inovadoras

Brasília, DF/2020

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

O Projeto CITInova é realizado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), com financiamento do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF, na sigla em inglês) e gestão do Programa ONU Meio Ambiente/PNUMA. São objetivos do projeto o desenvolvimento de soluções urbanas inovadoras para cidades sustentáveis por meio de projetos piloto e a promoção de abordagens de planejamento integrado e investimentos em sustentabilidade nas cidades brasileiras.

O projeto está constituído por três frentes de ação, sendo a primeira para promover a abordagem de planejamento integrado, a segunda visando investir em experiências pilotos nas cidades de Brasília e Recife e a terceira, desenvolvendo um espaço digital de informações e conhecimento para cidades sustentáveis a partir da integração de outras duas plataformas, o Programa Cidades Sustentáveis (PCS) e o Observatório de Inovação para Cidades Sustentáveis (OICS).

Em linhas gerais, as ações de planejamento urbano almejam resultar em planos digitais georreferenciados por meio do Sistema de Gestão Georreferenciada Integrada/Recife, do Sistema Distrital de Informações Ambientais (SISDIA)/DF, do Observatório de Inovações para Cidades Sustentáveis (OICS) e do Programa Cidades Sustentáveis (PCS).

Na terceira frente de ação do projeto encontram-se o PCS e o OICS que integram a “Plataforma do Conhecimento para Cidades Sustentáveis”, sendo uma estratégia para que as ações do CITInova possam ganhar escala por meio de suas ferramentas de planejamento urbano integrado, programas de treinamento, soluções e boas práticas para conscientização. Destaca-se que o módulo de boas práticas está inserido na plataforma do PCS e o de soluções inovadoras no OICS.

O OICS é uma plataforma virtual que visa disponibilizar conteúdos e soluções sustentáveis e inovadoras contextualizadas no território nacional por meio de tipologias de cidades-região. O objetivo do OICS é permitir que os usuários (cidadão, gestor público, pesquisador, entre outros) possam apropriar-se dessas tecnologias e desse conhecimento no território nacional e compreender o potencial de implementação ou adaptação de soluções promissoras à sua realidade.

O PCS é uma agenda de sustentabilidade urbana que incorpora as dimensões social, ambiental, econômica, política e cultural no planejamento municipal. Com o conteúdo disponibilizado em um ambiente Web, a plataforma do Programa Cidade Sustentáveis está estruturada em 12 eixos temáticos e 260 indicadores, alinhados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), das Nações Unidas. O programa oferece também ferramentas e metodologias de apoio à gestão pública e ao planejamento urbano integrado, além de mecanismos de controle social e estímulo à participação cidadã.

Na primeira frente de ação, o projeto CITInova conta com dois outros sistemas que estão sendo desenvolvidos por meio de parcerias com as Cidades de Brasília e Recife. O primeiro

trata-se do Sistema Distrital de Informações Ambientais, que está sendo implantado no âmbito do projeto e trabalha com integração de dados com outros bancos do GDF, visando integrar dados ambientais bem como servir de ferramenta de apoio técnico ao governo para tomadas de decisão. O Sisdia já encontra-se em fase avançada de desenvolvimento e de integração. Já em Recife será desenvolvido um Sistema de Gestão Integrada (IMS sigla em inglês) como ferramenta de apoio aos órgãos de planejamento urbano, objetivando tornar o processo do planejamento mais integrado. O sistema será desenvolvido através de processos de inovação aberta e ainda não começou a ser desenvolvido, contudo tem previsão de que o desenvolvimento ocorra até fevereiro de 2021.

Os indicadores de monitoramento do projeto como um todo, estão elaborados para aferição de utilização de ambas as plataformas e sistemas. Assim, faz parte dos objetivos do projeto não só o desenvolvimento das ferramentas e plataformas, bem como sua utilização e o monitoramento qualitativo e quantitativo das mesmas.

2. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

As atividades a serem desenvolvidas pelo especialista são relacionadas ao acompanhamento, levantamento e compilação de informações, apoio no desenvolvimento de termos de referências, validação de produtos, monitoramento da execução técnica e no desenvolvimento das ações previstas no projeto junto ao corpo técnico dos pilotos e das plataformas OICS e PCS nas atividades descritas, possibilitando a proposta de soluções para o desenvolvimento dessas ações.

Espera-se, portanto, que o especialista tenha uma visão abrangente do projeto – tanto das ações previstas como as de contrapartida – e oriente para que as premissas e estratégias adotadas e em execução permitam o alcance dos objetivos previstos, além da identificação de conexões e maximização da potencialidade do projeto.

O especialista comporá a equipe técnica em Brasília, DF, sob a supervisão direta da Coordenação Nacional do projeto e desenvolverá atividades que demandarão contato frequente e próximo com os parceiros e pontos focais das ações do projeto, além de visitas in loco de acompanhamento.

3. QUALIFICAÇÕES / HABILIDADES OU CONHECIMENTOS

3.1 Habilidades, Competências e Experiência Necessárias

Educação

- Graduação nas áreas de ciência da computação, engenharia da computação, engenharia de software, tecnologia de informação, ciência de dados, ciência da informação ou áreas afim;

Experiência

- Mínimo de 7 (sete) anos de experiência profissional na área de Tecnologia da Informação ou 5 (cinco) anos de experiência profissional e mestrado na área.
- Experiência na gestão de projetos de construção de banco de dados e/ou plataforma web;
- Experiência em integração e automatização de dados via API ou webservice;
- Experiência em elaboração de planos de atividades ou de relatórios de execução de projeto.

Idiomas

- Português.
- Inglês instrumental (work knowledge).

Habilidades

- Conhecimento em sistemas de gestão de banco de dados abertos: PostgreSQL, PostGIS, ODBC e/ou SLQ Server
- Domínio de boas práticas com COBIT e ITIL;
- Conhecimento em linguagem de programação CSS, Python, R e C# e Java;
- Conhecimento em desenvolvimento/criação de páginas da internet, com base em linguagens do tipo HTML5, JavaScript, PHP (Hypertext Preprocessor), TypeScript entre outras, aplicadas à criação de portais web com ou sem uso de dados geográficos;
- Domínio das ferramentas do pacote Office;
- Boa capacidade de escrita.

3.2 Habilidades, Competências e Experiência Desejáveis (não obrigatórias)

Educação

- Mestrado ou especialização nas áreas de ciência da computação, engenharia de software, gestão de tecnologia da informação, ciência de dados, ciência da informação ou áreas afim;

Experiência

- Experiência em Sistemas de Informações Geográficas em ambiente Web;
- Familiaridade com as tecnologias GeoServer, Geotools, GeoNetwork, GeoExplorer e OpenLayers;
- Familiaridade com a ferramenta Power BI;
- Experiência em elaboração de documentos de governo;
- Experiência com gestão ou implementação de projetos multisetoriais;
- Experiência com elaboração de termos de referência e avaliação de produtos;
- Experiência em elaboração de planos de atividades, de relatórios de desempenho e de progresso de execução de projeto.

Idiomas

- Fluência em inglês.

4. DURAÇÃO

Prevê-se dedicação do especialista nas atividades do projeto em 40 horas semanais durante 12 meses, prorrogável por igual período.

5. VIAGENS ENVOLVIDAS

Os custos com missões / viagens a fim de cumprir os objetivos e resultados declarados neste Termo de Referência serão cobertos pelo Projeto.

Em razão da pandemia da COVID-19, possíveis viagens e realização de eventos presenciais

decorrentes do Projeto somente serão realizadas após o encerramento oficial de restrições quanto ao isolamento social. Alternativamente os eventos, consultas e reuniões poderão ser realizados virtualmente.

6. TAREFAS E RESPONSABILIDADES

Sob a orientação e supervisão do MCTI, as tarefas e responsabilidades do/a especialista incluirão:

Coordenação e suporte:

- a) Subsidiar tecnicamente a Direção e Coordenação Nacional no acompanhamento do Projeto e em processos de tomadas de decisão relacionadas à execução das ações;
- b) Trabalhar em estreita colaboração com o Coordenador Nacional para apoiar os parceiros coexecutores na supervisão, orientação das atividades e revisão de produtos parciais e finais dos consultores vinculados à temática de cidades no âmbito do projeto;
- c) Realizar o levantamento, a sistematização e a avaliação de iniciativas que possam contribuir para potencializar as atividades do projeto relacionadas à integração de dados, contemplando a atuação governamental, do setor privado, academia e sociedade em geral;
- d) Elaborar análise de potencial de impacto das ações propostas e de estratégias para aumentar a eficiente execução do projeto e reduzir as ameaças;
- e) Apoiar os Coordenadores Técnicos parceiros na supervisão, orientação das atividades e revisão de produtos parciais e finais dos consultores vinculados às ações de integração de dados no âmbito do projeto;
- f) Colaborar com os parceiros na construção de termos de referência para a contratação de serviços e consultorias necessários à execução do projeto;
- g) Participar de diálogos técnicos sob demanda e apresentar memória dos encaminhamentos; e
- h) Construir fortes relações com os integrantes das equipes do Projeto CITInova, focando na excelência do desenvolvimento das atividades, em prazo exíguo.

Reuniões do projeto e viagens

- i) Participar de reuniões periódicas com a Coordenação Nacional do projeto no MCTI, e com as demais equipes envolvidas no projeto;
- j) Organizar a agenda, participar, realizar e elaborar registros sínteses de reuniões de trabalho, além de fornecer contribuições substanciais para as discussões vinculadas

ao desenvolvimento dos sistemas e integração de dados com os Coordenadores Técnicos do projeto e o MCTI;

- k) Organizar e participar de workshops e da elaboração dos relatórios dos eventos dos quais participar;
- l) Manter contatos com instituições nacionais e internacionais a pedido do Diretor e/ou Coordenador Nacional do projeto e, inclusive, participar de encontros, seminários, workshops e outros eventos, por sua solicitação.

Monitoramento e apoio técnico geral

- m) Contribuir para atividades de monitoramento e avaliação no que se refere aos sistemas de informações do projeto;
- n) Colaborar na construção de relatórios de progresso para o doador (PIR e HYR) e planos de trabalho, bem como realizar as revisões necessárias ao projeto, contemplando os conteúdos desenvolvidos, descrição de metodologias, de atividades realizadas e avaliação de resultados;
- o) Contribuir na elaboração e implementação do Plano de Monitoramento do projeto;
- p) Analisar e avaliar cenários envolvendo a estrutura, dados e TI no âmbito das Plataformas do projeto CITInova, promovendo diagnósticos, pesquisas e recomendações de novas soluções mais adequadas a realidade do projeto;
- q) Como parte de uma equipe, documentar as lições aprendidas e as melhores práticas e promover a gestão do conhecimento para garantir o acesso às melhores experiências e facilitar o aprendizado organizacional;
- r) Colaborar, com os parceiros, na construção de termos de referência para a contratação de serviços e consultorias necessários à execução do projeto;
- s) Apoiar demais demandas e necessidades do projeto em decorrência de novas informações que se fizerem disponíveis ao longo de sua execução, em pactuação com os Coordenadores Técnicos do projeto e o MCTI.

7. LOCAL DE TRABALHO

A vaga é no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, em Brasília.

Considerações

- Nacionalidade brasileira ou estar legalmente autorizado a trabalhar no Brasil;
- O contratado deverá estar apto a realizar viagens nacionais e internacionais.

8. PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

Os interessados deverão apresentar:

- a) Currículo Vitae contendo histórico profissional que descreva experiências anteriores, formação acadêmica e especializações;
- b) Carta de interesse contendo breve texto introdutório.
- c) Carta de recomendação de alguma entidade para a qual já tenha trabalhado.

O processo será conduzido pela Coordenação Nacional do projeto CITInova do MCTI e constará de análise do material apresentado no ato de inscrição e entrevista.