

## **TERMO DE REFERÊNCIA nº 14/2023**

Ref.: Contratação de pessoa jurídica, para atuar no projeto Observatório Social/ Centro de Inteligência Territorial, projeto vinculado ao Termo de Compromisso Socioambiental (TCSA) do empreendimento Porto Sul, como analista de Geoprocessamento e Análise de Dados.

Responsável: Felipe Humberto da Silva

Unidade: Administração

Ilhéus, 31 de setembro de 2023

### **1. Identificação**

Contratação de serviços especializados, pessoa jurídica, para atuação como técnico em geoprocessamento e análise de dados, para desenvolver atividades de implementação do Observatório Social/Centro de Inteligência Territorial, sob a coordenação do pesquisador Dr. Cristiano Villela Dias, coordenador Administrativo do projeto.

### **2. Justificativa/objetivos**

O PCTsul é uma iniciativa do Comitê de Instituições Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação do estado da Bahia, formado em 2013, por cinco instituições: UFSB, UESC, CEPLAC, IFBA e IFBaiano. Seu objetivo principal consiste na concepção, estruturação e gestão sustentável de um ambiente de negócios capaz de integrar o mercado empresarial com o poder público e a comunidade científica, de forma a estimular o desenvolvimento de produtos, processos e serviços tecnológicos e inovadores que proponham ideias e soluções criativas para o mercado nacional e internacional, de forma a estimular o desenvolvimento regional e a valorização da matriz produtiva do Sul da Bahia.

O OBSERVATÓRIO SOCIAL é um instrumento previsto dentro do Termo de Compromisso Socioambiental (TCSA) do empreendimento Porto Sul para centralizar, organizar, armazenar, recuperar e disponibilizar dados e informações enviadas pelas plataformas de monitoramento de dados e indicadores da qualidade ambiental que serão obtidas através de sete ações previstas no eixo 4 do anexo III do referido TCSA. O OBSERVATÓRIO é uma parceria entre o PCTsul, proponente e responsável legal e administrativo, e a UESC, responsável pela coordenação do projeto. Em conjunto, estas instituições estão comprometidas em implementar o OBSERVATÓRIO SOCIAL, se propondo a receber, armazenar, fomentar o uso e publicizar os resultados do monitoramento ambiental realizado no âmbito do TCSA. Destacamos que os interesses do PCTsul e da UESC estão alinhados para a condução de pesquisas ligadas às demandas do Porto Sul e do TCSA, bem como novas demandas que venham dos comprometentes e compromissários.

### **3. Atividades e Produtos (Responsabilidades e Atribuições)**

Atuar no desenvolvimento de painéis interativos (*Dashboard*) no ambiente ArcGis Pro que disponibilize para os usuários informações geográficas e analíticas sobre o monitoramento da qualidade ambiental da região.

#### **3.1 Especificidade das atribuições:**

Mineração de dados; tabulação de dados; *design* e *layout* de *dashboard*; interatividade e linguagem de programação em *dashboards*; inserção de análise temporal (seletores temporais); análise de distribuição e frequência dos dados (cálculo de análises temporais); elaboração de scripts com Python aplicado ao Arcgis Pro para automatização de análises; elaboração de expressões Arcade para análises temporais de supressão da vegetação.

#### **4. Perfil profissional (Requisitos e Qualificações)**

- Qualquer área de formação com conhecimentos especializados em Geoprocessamento para análises de dados geoespaciais, com sólido conhecimento em TI.
- Conhecimento avançado no sistema ArcGIS. (Desktop, Enterprise, AGOL e Apps);
- Experiência em análises espaciais com Arcgis Pro, Arcgis Online, Survey 123, Collector, Arcgis Dashboards, Arcgis for Power BI e Living Atlas;
- Domínio com Python aplicado ao Arcgis Pro, com o uso das bibliotecas Arcpy, Pandas, Geopandas, Rasterio, Fiona, Matplotlib, OS, Numpy para automatização de tarefas de análises geoespaciais e otimização;
- Conhecimento em expressões de linguagem arcade;
- Experiência em análises de uso e ocupação do solo com algoritmos de *machine learning* e *deep learning*;
- Conhecimento avançado em Power BI (*Business Intelligence*).

#### **5. Prazo do Contrato**

O profissional a ser contratado iniciará sua atividade de trabalho com a Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia por meio de contrato Pessoa Jurídica com prazo inicialmente de 6 meses. Após este período, havendo concordância tácita ou expressa entre as partes, o contrato poderá ser renovado por igual período ou outro período acordado entre as partes.

#### **6. Remuneração e Benefícios**

A Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia remunera seus colaboradores de acordo com a função e o mercado, no entanto não divulgamos os

valores das vagas oferecidas. Os candidatos interessados devem enviar o currículo para o e-mail **observatorio@pctsb.org** até o dia **08/11/2023**. Não serão considerados currículos enviados fora do prazo. Todos os candidatos serão avaliados pela Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia. A seleção será realizada com base na análise curricular.

## **7. Supervisão**

A supervisão direta da execução dos serviços do profissional contratado para as tarefas descritas neste termo de referência será de responsabilidade do coordenador institucional do projeto.

Para maiores informações, entrar em contato pelo e-mail: [felipe\\_humberto@pctsb.org](mailto:felipe_humberto@pctsb.org)