



**Contrata  
Consultor na  
Modalidade Consultor Individual**

**PROJETO 914BRZ2022 - EDITAL N° 02/2022**

1. Perfil: Contratação de profissional de nível superior completo em qualquer área do conhecimento, com experiência de atuação mínima de 10 (dez) anos com projetos ou prestação de serviços na área de geoprocessamento.

2. N° de vagas: 01

3. Qualificação educacional: OBRIGATÓRIO: Nível superior completo em qualquer área do conhecimento. DESEJÁVEL: Pós-graduação em geoprocessamento.

4. Experiência profissional: OBRIGATÓRIO: Mínimo de 10 (dez) anos de experiência de atuação com projetos ou prestação de serviços na área de geoprocessamento. O profissional a ser contratado deve possuir e apresentar documentação, comprovando os requisitos necessários à realização das atividades presentes neste edital. Os participantes que não cumprirem os requisitos de qualificação obrigatória não serão considerados para o processo de avaliação. DESEJÁVEL: Experiência de, no mínimo, 1 ano com estruturação de dados espaciais em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Espaciais; Experiência de, no mínimo, 1 ano com estruturação de dados espaciais sobre Recursos Hídricos em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Espaciais. A experiência deverá ser comprovada por meio de declaração devidamente assinada por profissional competente da instituição onde trabalhou ou para quem prestou serviços ou por meio de apresentação de contrato de trabalho contendo a descrição das atividades desempenhadas.

5. Atividades: Atividade 1.1: Realizar reuniões ordinárias semanais com a equipe técnica de acompanhamento do projeto para obter as informações necessárias para a análise e elaboração do relatório. Será uma oportunidade para alinhamento entre a equipe da ANA e a consultoria na definição da fonte dos dados e informações que serão utilizados na proposta de metodologia para a padronização da Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos (EDGV). Atividade 1.2: Efetuar levantamento dos documentos relacionados à gestão e disseminação de dados geoespaciais como a EDGV da INDE Brasil e a sua adaptação para dados geoespaciais sobre recursos hídricos. Atividade 1.3: Efetuar levantamento dos documentos relacionados à padronização de apresentação e estilos de camadas geoespaciais sobre recursos hídricos, em especial a padronização Styled Layer Descriptor (SLD) da Open Geospatial Consortium (OGC). Atividade 1.4: Efetuar levantamento dos documentos relacionados à padronização, formatação e disponibilização de Thesaurus sobre recursos hídricos em ambiente web e propor solução para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 1.5: Criar Banco de Dados Espaciais em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Espaciais (PostgreSQL/PostGIS). Atividade 1.6: Sistematizar os resultados das atividades 1.1 a 1.5 em relatório, e apresentar sugestões para a padronização da Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 2.1: Realizar reuniões ordinárias semanais com a equipe técnica de acompanhamento do projeto para obter as informações necessárias para a análise e elaboração do relatório. Será uma oportunidade para alinhamento entre a equipe da ANA e a consultoria e definição dos conteúdos geoespaciais relevantes sobre gestão de recursos hídricos que devem ser abordados pelo relatório. Atividade 2.2: Carregar em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Espaciais (PostgreSQL/PostGIS) todas as camadas espaciais identificadas na atividade 2.1, estruturadas em formato não normalizado, e que comporão a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos (ET EDGV-RH). Atividade 2.3: Apresentar planilha com o mapeamento dos atributos espaciais e não espaciais dos planos de informação espacial da atividade 2.2, com o tipo e descrição dos dados que comporão a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 2.4: Sistematizar os resultados das atividades anteriores em relatório. Atividade 3.1: Elaborar diagrama de classes com as classes georreferenciadas e relacionamentos espaciais dos elementos contidos no produto 2, com nova proposta de nomenclatura para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 3.2: Estabelecer a relação de Classes de Objetos das classes georreferenciadas dos elementos contidos no produto 2 com nova proposta de nomenclatura, tipo e descrição dos dados para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 3.3: Elaborar diagrama de transformação com as classes georreferenciadas dos elementos propostos no produto 2 para a não normalização dos dados. Atividade 3.4: Povoar em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Espaciais (PostgreSQL/PostGIS) todas as camadas espaciais carregadas na atividade 2.2, de acordo com a nomenclatura e tipos de dados padronizados nos itens 3.1 e 3.2. Atividade 3.5: Sistematizar os resultados das atividades anteriores em relatório. Atividade 4.1: Elaborar diagrama de Apresentação da OMT-G de

todos os atributos das classes georreferenciadas criados na Atividade 3.4. Atividade 4.2: Criar todos os estilos no formato SLD dos atributos criados na Atividade 3.4. Atividade 4.3: Sistematizar os resultados das atividades anteriores em relatório. Atividade 5.1: Realizar reunião com a equipe de acompanhamento do projeto para esclarecimentos gerais e alinhamento sobre o trabalho a ser realizado. Atividade 5.2: Disponibilizar em ambiente web a “Lista de termos para o thesaurus de recursos hídricos da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico”, definido na atividade 1.4 para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 5.3: Converter a “Lista de termos para o thesaurus de recursos hídricos da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico” para o arquivo de sistema, definido na atividade 1.4 para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Atividade 5.4: Consolidar os resultados das atividades anteriores em relatório. Atividade 6.1: Realizar reunião com a equipe de acompanhamento do projeto para esclarecimentos gerais e alinhamento sobre o trabalho a ser realizado. Atividade 6.2: Carregar os planos de informação espacial da atividade 3.4 no Sistema Gerenciador de Conteúdo Geoespacial. Atividade 6.3: Carregar a lista de Thesaurus sobre recursos hídricos da atividade 5.3 no Sistema Gerenciador de Conteúdo Geoespacial. Atividade 6.4: Preencher os metadados dos planos de informação espacial da atividade 6.2 no Sistema Gerenciador de Conteúdo Geoespacial. Atividade 6.5: Carregar os estilos de simbologia no padrão SLD dos planos de informação espacial da atividade 6.2 no Sistema Gerenciador de Conteúdo Geoespacial. Atividade 6.6: Consolidar os resultados das atividades anteriores em relatório. Atividade 7.1: Realizar reunião com a equipe de acompanhamento do projeto para esclarecimentos gerais e alinhamento sobre o trabalho a ser realizado. Atividade 7.2: Redigir minuta de documento com as Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos a partir das padronizações propostas nos produtos 1 a 6.

6. Produtos/Resultados esperados: Produto 1: – Levantamento e definição de metodologia para a padronização da Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Produto 2: Levantamento das camadas geoespaciais que comporão a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Produto 3: Elaboração de Diagrama de Classes, Relação de Classes de Objetos (RCO) e Diagrama de Transformação da Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos de acordo com a metodologia OMT-G. Produto 4: Elaboração de Diagrama de Apresentação da OMT-G e Estilos no formato SLD da Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Produto 5: Atualização e disponibilização em ambiente web do Thesaurus sobre Recursos Hídricos. Produto 6: Inserção de Camadas Geoespaciais Vetoriais no padrão Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos na Mapoteca Nacional de Dados sobre Recursos Hídricos. Produto 7: Definição das Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais sobre Recursos Hídricos. Serão disponibilizados os documentos que a equipe da Coordenação do Conjuntura e Gestão da Informação (CCOGI) da Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR) da ANA considerar relevantes para o trabalho. Os materiais produzidos serão entregues pela consultoria em meio digital, compatível com a tecnologia utilizada pela ANA, e em formato editável, para que a ANA disponibilize em seu ambiente virtual de aprendizagem. A transposição de conteúdo produzido pela consultoria para a plataforma do ambiente virtual de aprendizagem é de responsabilidade da ANA. A identificação institucional nos materiais produzidos (logos e marcas da ANA, do Governo Federal e da UNESCO) deverá seguir as orientações e referências técnicas dos manuais institucionais.

7. Local de Trabalho: O(a) consultor(a) poderá residir em qualquer localidade no Brasil, desde que tenha assegurado acesso à internet com a capacidade necessária para realização de videoconferências com a equipe da ANA, caso necessário. Em caso de necessidade de deslocamento do(a) consultor(a) para possível reuniões presenciais, as diárias e passagens serão de responsabilidade do Projeto.

8. Duração do contrato: 330 dias.

Os interessados deverão enviar o CV do dia 01/06/2022 até o dia 13/06/2022 no endereço eletrônico: <http://eprotocolo.ana.gov.br/default.html>

**Assunto: EDITAL 02/2022/PROJETO 914BRZ2022/UNESCO**, com o número do edital e o nome do perfil informado no campo assunto. Serão desconsiderados os CVs remetidos após a data limite indicada neste edital. Os participantes que não cumprirem os requisitos de qualificação obrigatória não serão considerados para o processo de avaliação.

Em atenção às disposições do decreto nº 5.151, de 22/07/2004, é vedada a contratação, a qualquer título, de servidores ativos da Administração Pública Federal, Estadual, do Distrito Federal ou Municipal, direta ou indireta, bem como empregados de suas subsidiárias ou controladas, no âmbito dos projetos de cooperação técnica internacional, ressalvados os casos de professores universitários que, na forma da LDO, se encontrem submetidos a regime de trabalho que comporte o exercício de outra atividade e haja declaração do chefe imediato e do dirigente máximo do órgão de origem da inexistência de incompatibilidade de horários e de comprometimento das atividades atribuídas.