

TERMO DE REFERÊNCIA

Consultoria para sistematização e organização de dados geoespaciais no âmbito do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica - PVH 03/2026

Prazo para envio de propostas: 28 de agosto de 2026

Sobre a RAISG e o ISA

A Rede Amazônica de Informações Socioambientais Georreferenciadas (RAISG) é um consórcio de organizações da sociedade civil dos países amazônicos que visa à sustentabilidade socioambiental da região Pan-Amazônica, com o apoio da cooperação internacional. A RAISG é resultado da aliança de oito organizações que atuam em seis países amazônicos: Fundación Amigos de la Naturaleza - (Bolívia), Instituto Socioambiental e Imazon - (Brasil), Fundación Gaia Amazonas - (Colômbia), EcoCiencia - (Equador), Instituto del Bien Común - (Perú) e Provita e Wataniba - (Venezuela).

Desde 2007, a rede gera e divulga conhecimentos, dados estatísticos e informações socioambientais geoespaciais sobre a Amazônia, transformados nos mais completos relatórios sobre questões socioambientais da Amazônia para contribuir com a disseminação de conhecimento da região, sua conservação e proteção socioambiental. A RAISG é um importante ator na defesa da Amazônia ao propor uma visão integrada da região amazônica e ações inovadoras em uma perspectiva multidimensional, superando abordagens fragmentadas e promovendo iniciativas e processos regionais e transnacionais. Para saber mais sobre a RAISG, acesse: <https://www.raisg.org>

O Instituto Socioambiental (ISA) é uma associação civil, sem fins lucrativos, qualificada como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip), fundada em 1994 para propor soluções integradas a questões socioambientais. O ISA tem como objetivo defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. Com sede em São Paulo (SP) e sedes em Brasília (DF), São Gabriel da Cachoeira

(AM), Manaus (AM), Boa Vista (RR), Altamira (PA), Eldorado (SP) e Canarana (MT), o ISA privilegia ações que articulem projetos de caráter demonstrativo, campanhas e programas de trabalho e parcerias, combinando diversas modalidades e níveis de atuação, desde o local, ao regional, ao nacional e ao global. Atua localmente na bacia do Rio Negro (AM e RR), na bacia do Xingu (MT e PA) e na bacia do Vale do Ribeira (SP). Para saber mais sobre o ISA, acesse: www.socioambiental.org

O compromisso do ISA com a promoção da equidade, da diversidade e de ambientes seguros orienta todas as suas contratações, às quais se aplicam as seguintes diretrizes institucionais:

O ISA apoia ações afirmativas, e portanto dará preferência a consultorias de pessoas negras, indígena ou de qualquer outro segmento dos povos e comunidades tradicionais do Brasil, de mulheres, de pessoas LGBTQIAP+.

A CONTRATADA não colocará a serviço da CONTRATANTE nenhuma pessoa que responda ou tenha respondido, como réu ou investigado, a inquéritos policiais e a processos administrativos ou judiciais relacionados a abuso sexual ou exploração infantil, bem como tenham qualquer envolvimento com essas práticas, sendo que todas as pessoas que executarem os serviços previstos neste instrumento deverão assinar a “Autodeclaração” prevista no Anexo, parte integrante deste contrato.

1. Sobre o contexto do projeto

O Projeto de Vulnerabilidade Hídrica, desenvolvido no âmbito da Rede Amazônica de Informação Socioambiental Georreferenciada (RAISG), busca contribuir para a compreensão da vulnerabilidade hídrica na Amazônia a partir da produção, integração e análise de informações socioambientais e geoespaciais.

O projeto desenvolve diferentes frentes de trabalho voltadas à compreensão da vulnerabilidade hídrica na Amazônia, envolvendo análises de pressões e ameaças aos ecossistemas aquáticos, avaliação da vulnerabilidade hídrica, monitoramento da qualidade da água e produção de informações e produtos para comunicação e

divulgação dos resultados.

No desenvolvimento dessas atividades, são produzidos, reunidos e utilizados diferentes conjuntos de dados geoespaciais, provenientes de distintas fontes e etapas do projeto. Esses dados apresentam diferentes formatos, estruturas, sistemas de referência e níveis de documentação, tornando necessária sua sistematização e padronização para facilitar sua gestão, integração e utilização.

A sistematização deverá estabelecer uma estrutura organizada para os dados geoespaciais do projeto, contemplando aspectos como organização dos arquivos, sistemas de referência espacial, estrutura e padronização dos atributos, metadados, identificação das fontes, autoria e formas adequadas de referência e citação.

A organização dos dados deverá considerar sua disponibilização nas plataformas utilizadas pelo projeto, de forma que as informações possam ser compreendidas, consultadas e utilizadas pelos usuários, com clareza sobre seu conteúdo, origem, características e condições de uso.

2. Objetivo Geral

Sistematizar, organizar e padronizar os dados geoespaciais existentes no âmbito do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica para a área de atuação da RAISG no Brasil, incluindo a estruturação dos dados e de seus metadados, fontes e referências, de modo a facilitar sua gestão, disponibilização nas plataformas do projeto, consulta e utilização pelos usuários.

3. Objetivos Específicos

Organizar e sistematizar os dados geoespaciais existentes no âmbito do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica para a área de atuação da RAISG no Brasil;

Padronizar a estrutura e os aspectos técnicos dos dados, incluindo formatos e sistemas de referência espacial;

Estruturar e documentar os metadados associados aos conjuntos de dados;

Identificar e organizar as informações referentes às fontes, autoria e formas de referência e citação dos dados;

Estruturar os dados de forma adequada à sua disponibilização nas plataformas do projeto, favorecendo sua compreensão e utilização pelos usuários;

Organizar os dados em formatos geoespaciais adequados às necessidades do projeto, incluindo geodatabase e shapefiles;

Apoiar a produção de informações geoespaciais e cartográficas básicas necessárias às atividades do projeto.

4. Escopo da Consultoria

A consultoria será responsável pela sistematização, organização e padronização dos dados geoespaciais disponibilizados pela equipe do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica, considerando a área de atuação da RAISG no Brasil.

As atividades deverão contemplar:

- levantamento e organização dos arquivos e conjuntos de dados disponibilizados pela equipe do projeto;
- avaliação da estrutura, formatos e informações associadas aos dados, identificando necessidades de organização e padronização;
- padronização dos sistemas de referência espacial, quando necessária, de modo a garantir a compatibilidade entre os dados;
- organização e padronização dos atributos e demais informações associadas aos dados geoespaciais;
- elaboração e organização dos metadados dos conjuntos de dados;
- identificação e registro das fontes, autoria e referências, incluindo a forma adequada de citação dos dados;
- estruturação e organização dos dados em geodatabase e shapefiles;
- preparação e estruturação dos dados para disponibilização nas plataformas utilizadas pelo projeto, incluindo o ambiente ArcGIS Enterprise/Portal for

ArcGIS, considerando os requisitos necessários para sua publicação, organização e utilização pelos usuários;

- elaboração de mapas e outros produtos cartográficos básicos necessários à organização, apresentação e disponibilização das informações;
- registro dos procedimentos de organização e padronização adotados, de forma a permitir a compreensão da estrutura final dos dados pela equipe do projeto.

As atividades serão desenvolvidas a partir dos dados e informações disponibilizados pela equipe do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica, não estando prevista, no escopo desta consultoria, a produção de novos dados primários.

5. Produtos Esperados

Produto 1. Base de dados geoespaciais sistematizada e organizada

- Entrega dos dados disponibilizados pelo Projeto de Vulnerabilidade Hídrica devidamente organizados e padronizados, contemplando:
- geodatabase estruturado, contendo os conjuntos de dados organizados de acordo com a estrutura definida em conjunto com a equipe do projeto;
- arquivos em formato shapefile, quando aplicável;
- padronização dos sistemas de referência espacial;
- organização e padronização das tabelas de atributos;
- identificação das fontes, autoria e referências associadas aos dados;
- metadados dos conjuntos de dados, contendo as informações necessárias para sua identificação, compreensão e utilização;
- estruturação e preparação dos dados para publicação e disponibilização no ambiente ArcGIS Enterprise/Portal for ArcGIS e demais plataformas utilizadas pelo projeto.

Produto 2. Documentação da base de dados

Documento de apoio contendo a descrição da estrutura da base entregue, dos

procedimentos de organização e padronização realizados, das fontes e formas de citação dos dados, bem como orientações e informações necessárias para a publicação, atualização e gestão dos dados no ambiente ArcGIS Enterprise/Portal for ArcGIS, de forma a apoiar a gestão e utilização dos dados pela equipe do projeto.

Produto 3. Modelo de templates para produtos cartográficos

Elaboração de templates para atendimento aos produtos cartográficos definidos em conjunto com a equipe do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica, para aplicar aos diversos mapas que serão elaborados.

6. Perfil e Requisitos

A consultoria deverá demonstrar experiência e capacidade técnica compatíveis com as atividades previstas neste Termo de Referência.

Requisitos:

- formação ou experiência profissional em geoprocessamento, geografia, ciências ambientais, gestão de dados ou áreas afins;
- experiência comprovada em organização, sistematização, tratamento e padronização de dados geoespaciais;
- domínio de ferramentas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), com experiência no uso do ArcGIS;
- experiência com estruturação, organização e manipulação de geodatabases e shapefiles;
- experiência com ArcGIS Enterprise, incluindo Portal for ArcGIS, para organização, publicação e gestão de dados geoespaciais;
- conhecimento de sistemas de referência espacial, projeções cartográficas e procedimentos de padronização de dados geográficos;
- experiência na elaboração e documentação de metadados geoespaciais;
- experiência na elaboração de mapas e outros produtos cartográficos;

- capacidade de organizar e documentar fontes, referências, autoria e demais informações necessárias à identificação e utilização dos dados.

Serão considerados diferenciais:

- Experiência com dados ambientais e/ou relacionados a recursos hídricos;
- Experiência na organização e preparação de bases geoespaciais para disponibilização e uso por diferentes públicos em plataformas SIG.

7. Supervisão e Coordenação

A consultoria será acompanhada pela equipe técnica do Projeto de Vulnerabilidade Hídrica, responsável pela orientação metodológica, acompanhamento das atividades e validação dos produtos entregues.

8. Prazo de Execução

O prazo de execução da consultoria será de até **60 (sessenta) dias**, contados a partir da assinatura do contrato, com previsão de execução entre os meses de setembro e outubro de 2026.

9. Termos de Serviço

A contratação poderá ocorrer na modalidade Pessoa Física (PF) ou Pessoa Jurídica (PJ). A proposta financeira deverá ser apresentada pelo(a) candidato(a) juntamente com a candidatura.

10. Envio de Propostas

As candidaturas deverão ser enviadas por meio do formulário eletrônico disponível no link abaixo:

Formulário de candidatura: <https://forms.gle/yGoW1mhcWBqAs5bKA>

No formulário, deverá ser anexado **um único arquivo em formato PDF**, contendo:

- Currículo;
- Duas referências profissionais de pessoas que acompanharam a atuação do(a) candidato(a), informando nome, cargo, instituição, contato (e-mail e/ou telefone) e a relação profissional com o(a) candidato(a);
- Proposta técnica simplificada, contendo uma breve descrição da estratégia proposta para execução das atividades previstas neste Termo de Referência;
- Proposta financeira.

Dúvidas e solicitações de esclarecimento sobre este Termo de Referência ou sobre o preenchimento do formulário poderão ser encaminhadas para os e-mails caugusto@socioambiental.org e douglas@socioambiental.org

Assunto do e-mail: “Dúvidas | Consultoria Sistematização e Organização de Dados Geoespaciais - PVH 03/2026”

Anexo I

Área de atuação da RAISG no Brasil

