



TERMO DE REFERÊNCIA (TDR)

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA APOIO A PROJETOS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

Restauração – São Paulo/SP

Prazo para envio das propostas – 20/09/2025

1. CONTEXTO

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 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. Para saber mais sobre o ISA, acesse: <https://socioambiental.org/>.

Atuando na cadeia da restauração com impacto socioambiental positivo, o ISA está envolvido em duas iniciativas que juntas compõem a estratégia de muvuca de gente e de semente: o Redário e a Caminhos da Semente.

O Redário é uma articulação de diversas Redes e Grupos de Coletores de Sementes, a fim de estruturar a base da cadeia de restauração em larga escala, com ampla base genética e rastreabilidade, comércio justo, viabilizando o fornecimento de sementes de espécies e zonas de procedência adequadas a cada projeto de todos os biomas brasileiros. A consolidação e o crescimento destas Redes de Sementes dependem de apoio técnico, jurídico, em gestão, comunicação, pesquisa e demandas por sementes firmadas e planejadas com antecedência. Esse planejamento é resultado de boas interlocuções tanto com os projetos de restauração em grande escala, quanto com os coletores de sementes. A semeadura direta de muvuca é um método de restauração ecológica que envolve todo o caminho das sementes nativas, desde as coletas nas comunidades, a organização nas casas de sementes, análises em viveiro e em laboratório, até as atividades de diagnóstico, planejamento e implantação de projetos de restauração em diferentes contextos socioculturais. Para saber mais sobre o Redário, acesse: <https://redario.org.br/>.

A Iniciativa Caminhos da Semente é uma rede de pessoas e organizações que busca dar escala à restauração ecológica no Brasil com foco no método de semeadura direta (muvuca). Entre os benefícios desse método, ressalta-se menores custos, maior facilidade de implantação e resultados efetivos para a restauração da vegetação nativa em processo similar ao natural. A semeadura direta também promove o desenvolvimento social e econômico, uma vez que envolve comunidades locais na coleta e venda de sementes, base de sua cadeia produtiva. Para saber mais sobre a Caminhos da Semente, acesse: <https://caminhosdasemente.org.br/>.

O Instituto Socioambiental (ISA), no âmbito da Iniciativa Redário e Caminhos da Semente, desenvolve o AMoRa – Aplicativo de Monitoramento da Restauração, ferramenta digital voltada ao acompanhamento de áreas em restauração, coleta de dados de campo e geração de indicadores para qualificação das práticas de restauração ecológica.

Com o lançamento da versão beta do aplicativo previsto para 2025, torna-se necessária a contratação de apoio técnico especializado para acompanhar o processo de implementação junto às redes parceiras, consolidar melhorias, apoiar o desenvolvimento de novos módulos e assegurar a integração da ferramenta com outras plataformas institucionais.

2. OBJETIVO

Contratação de pessoa jurídica especializada para apoio técnico à implementação, aprimoramento e consolidação do aplicativo AMoRa, garantindo suporte contínuo aos usuários, integração com a equipe de desenvolvimento e desenvolvimento de módulos complementares.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Acompanhar a execução da versão beta do app AMoRa junto às redes parceiras;
- b) Coletar e sistematizar feedbacks de usuários, propondo ajustes e melhorias;
- c) Atuar como interface entre usuários e equipe de desenvolvimento, traduzindo demandas em soluções técnicas;
- d) Apoiar o desenvolvimento de novos módulos, em especial voltados a monitoramento de biomassa e carbono;
- e) Colaborar na migração e integração de painéis de resultados em ambiente BI, assegurando a qualidade e usabilidade dos dados.

4. PRODUTOS ESPERADOS

Produto 1- Relatórios periódicos de Interlocução Técnica: consolidação das interações entre usuários e a equipe de desenvolvimento, incluindo o alinhamento das demandas, a análise de viabilidade técnica e o planejamento das implementações necessárias.

Produto 2- Módulo “Carbono”: Liderar a concepção e o desenvolvimento da funcionalidade de medição de árvores no app. Incluindo: Definição dos inputs (ex:CAP/DAP) e outputs (área basal, biomassa); Pesquisa e integração de equações alométricas adequadas; Prototipação e testes da interface.

Produto 3- Migração de Painel de Resultados: acompanhamento da transição do dashboard de resultados do Looker Studio para o Power BI.

5. REQUISITOS NECESSÁRIOS

- Formação ou experiência em Engenharia Florestal ou ambiental Biologia ou áreas correlatas;
- Experiência comprovada em realizar inventário para quantificação de carbono e biodiversidade, organização de todos os dados e informações coletados em campo;
- Disponibilidade para viagens e atividades de campo em regiões remotas, com atenção à ética profissional e ao cumprimento de protocolos técnicos;
- Experiência com povos e comunidades tradicionais, meio ambiente, restauração, produção de sementes nativas serão diferenciais.
- Experiência comprovada em projetos de monitoramento florestal e restauração ecológica;
- Conhecimento em ferramentas digitais de coleta e análise de dados ambientais;
- Experiência em integração de painéis de BI (preferencialmente Power BI);
- Equipe com capacidade de interlocução técnica entre desenvolvedores de software e usuários finais.

Preferência declarada: O ISA e o Redário apoiam ações afirmativas e, portanto, dará preferência a candidaturas de pessoas negras, indígenas, ou de qualquer outro segmento dos povos e comunidades tradicionais do Brasil, de mulheres, de pessoas LGBTQIA+ e PCD (neste caso enviar o número de CID, por gentileza).

6. CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

- a) Contrato de prestação de serviço para empresas (CNPJ);
- b) Reuniões presenciais e/ou remotas para planejamento, acompanhamento e revisão dos dados;
- c) O pagamento será feito em parcelas vinculadas à entrega dos produtos especificados e aceitos pela equipe de coordenação do ISA.

Para concorrer ao Edital ou tirar dúvidas, enviar e-mail para os endereços: eduardomalta@socioambiental.org com cópia para julianasilva@socioambiental.org, indicando no assunto da mensagem: “TdR - Tecnologia da Informação”, até o dia 15/07/2025, com:

- Portfólio da Empresa;
- Currículo resumido da equipe;
- Pelo menos duas referências profissionais (nome, cargo, instituição, telefone e e-mail);
- Proposta técnica detalhada com cronograma de execução e orçamento físico-financeiro, no máximo 2 páginas. O valor da proposta deve ser bruto, considerando as taxas, impostos, outros tributos e encargos sociais.

Após uma primeira fase de seleção, apenas as empresas responsáveis pelas propostas pré-selecionadas serão contatadas. Até o dia 25/09/2025, o ISA entrará em contato por e-mail apenas com os candidatos selecionados. Fique de olho no seu e-mail!