



**Termo de Referência para Contratação de serviço de Curadoria Botânica do Redário
Restauração – São Paulo/SP**

Prazo para propostas – 16/06/2025

Sobre o ISA:

O Instituto Socioambiental (ISA) é uma associação civil, sem fins lucrativos, qualificada como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip), fundada em 22 de abril de 1994, por pessoas com formação e experiência marcante na luta por direitos sociais e ambientais. Com sede em São Paulo (SP), possui subsedes em Brasília (DF), Manaus (AM), Boa Vista (RR), São Gabriel da Cachoeira (AM), Canarana (MT), Eldorado (SP) e Altamira (PA). O ISA tem como missão institucional defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. Produz estudos, pesquisas, projetos e programas que promovam a sustentabilidade socioambiental, divulgando a diversidade cultural e biológica do país.

O ISA quer contribuir com o ordenamento socioambiental, considerando a expressiva diversidade socioambiental, articulando parcerias e promovendo diálogos intersetoriais e projetos voltados à proteção e sustentabilidade dos povos indígenas e populações ribeirinhas, à viabilização da agricultura familiar e quilombola, à adequação ambiental da produção agropecuária e à proteção dos recursos hídricos.

O ISA trabalha com restauração ecológica, incluindo diagnósticos socioambientais, mapeamento de áreas degradadas, planejamentos, implantações e monitoramentos junto a beiradeiros, indígenas, quilombolas e produtores rurais de diferentes portes e culturas agrícolas. Promovemos a cadeia da restauração ecológica e a técnica da semeadura direta da muvuca de sementes, buscando aperfeiçoar a técnica da restauração ecológica e produzir conteúdo científico, além de elaborar análises socioambientais e sobre legislação ambiental e comunicar os aprendizados para a estruturação da cadeia da restauração ecológica na região. Na base dessa cadeia estão os coletores e as redes de sementes que precisam se profissionalizar e se desenvolver para ocupar esse nicho do mercado que alia produção e conservação tão exemplarmente.

A iniciativa 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.

1. Objeto:

Contratação de serviço especializado para a implementação do Projeto “Curadoria das Espécies do Redário” para o Instituto Socioambiental (ISA).

2. Justificativa:

O Redário, plataforma de comercialização de sementes do ISA, necessita garantir a correta identificação botânica das espécies ofertadas. A diversidade de espécies, o grande número de coletores e a falta de um processo padronizado de verificação têm gerado erros de identificação e problemas na base de dados. A implementação do projeto de curadoria visa assegurar a credibilidade institucional, a qualidade das sementes comercializadas e a conformidade com o Sistema Nacional de Sementes e Mudas (SNSM).

3. Objetivos:

3.1. Objetivo Geral:

Garantir a identificação correta das espécies cadastradas no Redário por meio de um processo de curadoria sistemático e validado.

3.2. Objetivos Específicos:

- Corrigir erros sistemáticos na base de dados.
- Implementar protocolos de validação de novas espécies.



- Estabelecer fluxos diferenciados para espécies existentes, novas e solicitadas por clientes.
- Mapear e articular uma rede de especialistas em botânica.
- Oferecer materiais e formação para qualificação dos coletores.
- Melhorar o banco de dados de nomes populares.
- Atualizar dados de espécies com base no ID Re flora, com integração automática.
- Corrigir fichas com informações incompletas, como imagens e dados sobre a semente.

4. Metodologia:

A metodologia será baseada nas etapas propostas:

- Diagnóstico inicial da base de dados.
- Classificação das espécies por grau de dificuldade de identificação.
- Criação e implementação de protocolos de validação de espécies.
- Articulação com especialistas em botânica.
- Apoio às redes de coletores, incluindo formação e materiais de referência.
- Melhorias no sistema e banco de dados do Redário, com integração ao Re flora e SpeciesLink.
- Mapeamento dos processos de inclusão e validação de espécies.
- Engajamento dos coletores e inovações tecnológicas, como gamificação e assistente de IA.

5. Produtos Esperados:

- Diagnóstico com levantamento de erros e pendências.
- Protocolo de validação de espécies.
- Lista de espécies problemáticas.
- Lista de especialistas e parceiros.
- Referencial bibliográfico para coletores.
- Sistema com melhorias implementadas.
- Modelo de processo de engajamento dos coletores para a utilização do aplicativo do coletor, com foco em uma dinâmica de gamificação voltada à produção de fotografias, registros de áreas de coleta, identificação de matrizes e acompanhamento (tracking) das coletas.



6. Cronograma:

O cronograma de execução do projeto será de 6 meses.

7. Requisitos do Contratado:

- Experiência comprovada em projetos de curadoria e manejo de bancos de dados.
- Conhecimento técnico em taxonomia vegetal e identificação de espécies nativas.
- Capacidade de articulação com especialistas e redes de coletores.
- Habilidade no desenvolvimento de materiais de formação e orientação.
- Proficiência em sistemas de informação e ferramentas de gestão de dados.

8. Forma de Pagamento:

Os pagamentos serão realizados conforme o cronograma de entregas e os produtos acordados contratualmente.

9. Considerações Finais:

A proposta técnica e financeira deverá ser enviada para o e-mail **eduardomalta@socioambiental.org**, com cópia para **julianasilva@socioambiental.org**, indicando no assunto da mensagem “TdR Redário – Curadoria das espécies”.

Dúvidas poderão ser encaminhadas aos mesmos contatos até 16/06/2025.