



A The Nature Conservancy (TNC) e a Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira (COIAB) lançam termo de referência para contratação de empresa especializada em desenvolvimento de software para construção de Plataforma

Quem somos:

A missão da The Nature Conservancy (TNC) é proteger as terras e as águas das quais toda a vida depende. Como uma organização baseada na ciência, criamos soluções inovadoras e práticas para os desafios mais difíceis do mundo, para que possamos criar um mundo no qual as pessoas e a natureza prosperem. Estamos enraizados em nossa Missão e guiados por nossos Valores, que incluem o Compromisso com a Diversidade e o Respeito às Pessoas, Comunidades e Culturas.

A Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira (COIAB), maior organização regional indígena do Brasil, fundada em 19 de abril de 1989, tem como missão defender os direitos à terra, saúde, educação, cultura e sustentabilidade dos povos e organizações indígenas, considerando a sua diversidade, e visando sua autonomia através de articulação e fortalecimento. Sua área de atuação abrange os nove estados amazônicos: Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins, subdivididos em 64 regiões. Esse território de aproximadamente 110 milhões de hectares é lar de 60% do total da população indígena do Brasil, onde vivem mais de 160 povos, e uma população estimada em 440 mil pessoas, que vivem em territórios tradicionais ou nos centros urbanos, além de os indígenas que evitam o contato com a sociedade nacional vivendo de forma autônoma na floresta.

O que nós podemos atingir juntos:

Você irá atuar como empresa especializada em desenvolvimento de software para construção da Plataforma de Monitoramento Indígena e integração de banco de dados, no Projeto Redes Indígenas, fruto da parceria da COIAB e suas Redes de Organizações Indígenas estaduais e a The Nature Conservancy Brasil (TNC).

Objetivo Geral Projeto Redes Indígenas: propiciar que a Rede COIAB (Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira), a Umiab (União das Mulheres Indígenas da Amazônia) e mais 9 organizações indígenas da rede COIAB, distribuídas pelos 9 estados da Amazônia brasileira, tenham estruturas, ferramentas e capacidades institucionais e técnicas

consolidadas para acesso e controle social, e monitoramento da implementação da PNGATI e de fundos de financiamento.

Objetivos Específicos Projeto Redes Indígenas:

1. Criação da Plataforma da Rede Indígena de Monitoramento estruturada e com capacidades para monitorar os resultados da implementação da PNGATI (Política Nacional de Gestão Territorial e Ambiental de Terras Indígenas) nas 64 etno-regiões da Rede COIAB distribuídas pelos 9 Estados da Amazônia brasileira;
2. Fortalecimento de Estruturas de Governança participativa indígena nos 9 estados da Amazônia brasileira através do fortalecimento organizacional das 9 organizações indígenas estaduais da Rede Coiab; organizar, acompanhar e promover a realização de Cursos do Centro Amazônico de Formação Indígena (CAFI) a nível regional (na sede da Coiab em Manaus) e nos 9 Estados da Amazônia com foco em temas estratégicos para povos indígenas;
3. Realização de Cursos do Centro Amazônico de Formação Indígena (CAFI) a nível regional (na sede da Coiab em Manaus) e nos 9 Estados da Amazônia com foco em temas estratégicos para povos indígenas.

Atividades a serem desenvolvidas:

1. *Conduzir análise técnica e levantamento de requisitos detalhado:*

- a) Realizar reuniões com equipe técnica da TNC e COIAB para definição da estrutura da plataforma.
- b) Analisar a estrutura dos dados, assim como da ferramenta *KoboToolbox* (que será utilizado para coleta dos dados em campo).
- c) Desenhar e documentar a arquitetura de banco de dados
- d) Desenhar e documentar a arquitetura da plataforma (infraestrutura, processamento de dados, segurança e concordância com a LGPD).
- e) Recomendar servidores em nuvem para a implementação da plataforma.

2. *Desenvolver uma identidade visual e iconografia culturalmente alinhada à COIAB, TNC e organizações da Rede COIAB:*

- a) Realizar oficinas de cocriação visual com representantes da COIAB e TNC.
- b) Desenvolver propostas de identidade visual e iconografia que valorize os saberes, símbolos, cores e cosmologias indígenas.
- c) Adaptar os elementos de identidade visual e iconografia para acessibilidade e navegação amigável.
- d) Validar coletivamente a proposta final.

3. *Desenvolver uma plataforma web (backend e frontend) para visualização dos dados:*

- a) *Front-end:* Criar de uma interface pública e restrita, com filtros, gráficos, dashboards, mapas interativos, de navegação simples e com elementos visuais culturalmente confortáveis.
- b) Facilitar o acesso em múltiplos idiomas.

- c) *Back-end*: Criar o sistema de autenticação com diferentes níveis de acesso, do pipeline de processamento e análise de dados.
- d) Criar o banco de dados estruturado para receber e organizar os dados. Assim como a conexão segura via *API* para integração com *KoboToolbox*.
- e) Criar estrutura que possibilite a exportação dos dados pelo usuário e a automatização de relatórios.

4. Receber, organizar e fazer o tratamento dos dados coletados:

- a) Garantir sua integridade, qualidade e adequação para análise, assim como a segurança dos mesmos em concordância com a LGPD.

5. Realizar a implantação e configuração do KoboToolbox via Docker:

- a) Instalação e personalização dos containers.
- b) Configuração de usuários, permissões e integração com o *backend* da plataforma.

6. Garantir a integração de dados entre KoboToolbox e a plataforma web:

- a) Módulo de sincronização com a *API* do *KoboToolbox*.
- b) Conversão e ingestão dos dados coletados para uso visual no *frontend*.

7. Testes, Validação e Ajustes:

- a) Rodada de testes com técnicos da TNC e COIAB. Adequações e melhorias baseadas no uso real.

8. Capacitar a equipe da COIAB e documentar toda a solução.

Produtos Esperados:

1. Documento técnico com estrutura do banco de dados, arquitetura da solução e análise de requisitos (30 dias após a assinatura do contrato)
2. Identidade visual validada com parceiros indígenas, *KoboToolbox* operacional em ambiente da COIAB (120 dias após assinatura do contrato)
3. Integração dos dados do *KoboToolbox* com a Plataforma e Plataforma web funcional com interface pública e restrita (120 dias após a assinatura do contrato)
4. Validação e testes da Plataforma (150 dias após a assinatura do contrato)
5. Documentação completa da arquitetura dos dados e da solução, assim como dos códigos de programação da plataforma (170 dias após a assinatura do contrato)
6. Equipe capacitada para a compreensão e uso da plataforma (170 dias após a assinatura do contrato)

A) Estruturar o cronograma em três fases:

Fase 1 - Levantamento de requisitos, arquitetura, identidade visual.

Fase 2 - Desenvolvimento backend/frontend, integração *Kobotoolbox*.

Fase 3 - Testes, validação, ajustes e capacitação.

B) Previsão de suporte pós-entrega

Garantir 90 dias de suporte técnico corretivo e consultivo após a entrega final, sem custo adicional.

Local de trabalho: Trabalho home-office e, porventura, presencial na sede da COIAB em Manaus/AM.

O que você irá trazer:

- Graduação em ciências da computação, ciência de dados, engenharia da computação e áreas afins;
- Experiência em desenvolvimento de software, banco de dados, construção e sustentação de plataformas;
- Desejável experiência de trabalho com povos e organizações indígenas;

Pelas regras do Fundo Amazônia, não pode ser funcionário público.

Enviar o currículo e portfólio de projetos junto com a proposta técnica-financeira da consultoria (até R\$200.000,00 reais), em formato PDF, para o e-mail: luana.fowler@tnc.org, com o título Consultoria em desenvolvimento de software, até o dia **03/11/2025**.

Incluir gastos com 2 viagens a Manaus/AM para reuniões na sede da COIAB, e a possibilidade de 1 viagem adicional, caso necessário e previamente acordado.