

**Termo de Referência (TdR) para
Consultor PJ para o desenvolvimento GIS -
Atuação na plataforma PWA
No âmbito do Projeto SERVIR AMAZONIA**

O IMAFLORA – Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola – organização não governamental, sediada em Piracicaba, SP, com a missão de promover mudanças nos setores florestal e agrícola, visando a conservação e o uso sustentável dos recursos naturais e a geração de benefícios sociais.

O projeto SERVIR-Amazônia faz parte do SERVIR Global, uma iniciativa de desenvolvimento conjunto da Administração Nacional de Aeronáutica e Espaço (NASA) e da Agência dos Estados Unidos para o Desenvolvimento Internacional (USAID). Desde 2005, o SERVIR trabalha em parceria com países para usar informações fornecidas por satélite de observação da Terra e tecnologias geoespaciais.

O SERVIR-Amazônia, liderado pela Alliance of Bioversity International e o Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), é o mais novo dos cinco hubs do SERVIR. É um programa de cinco anos (2019-2023) que reúne conhecimento local e algumas das melhores ciências do mundo em tecnologia geoespacial e de observação da Terra.

O Hub SERVIR-Amazônia trabalha com parceiros regionais para entender as necessidades e depois traduzi-las no desenvolvimento de ferramentas, produtos e serviços que permitirão aos países da bacia amazônica melhorar a tomada de decisões e incorporar melhor a voz das mulheres, povos e suas comunidades.

Descrição do Trabalho (objeto)

O consultor especialista no desenvolvimento de ferramentas geoespaciais, plataforma PWA irá aprimorar, desenvolver e monitorar aplicações para coleta, armazenamento, gerenciamento e compartilhamento de dados espaciais.

O consultor atuará no i) o melhoramento dos processos de integração interna e externa; ii) garantia da integridade, segurança, sistematização e apoio nos modelos de padronização dos dados primários; iii) qualificação do processo de gestão dos dados primários visando aprimorar os modelos de tomada de decisão dos algoritmos para a publicação dos resultados em relatórios automatizados e dashboards.

SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185
Sertãozinho | Cep 13426-420
Tel +55 19 3429.0800
Piracicaba | SP | Brasil

ESCRITÓRIOS

SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte
Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267
São Félix do Xingu | PA | Brasil

www.imaflora.org

ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade
Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267
Santarém | PA | Brasil

Principalmente, o consultor irá colaborar com o aperfeiçoamento do Terra On Track, que é um Progressive Web App (PWA) com o objetivo de empoderar comunidades tradicionais e pequenos agricultores no sentido de melhorar o entendimento da dinâmica dos distúrbios florestais no entorno de áreas de ocupação situadas remotamente na região da Amazônia. A aplicação permite que o usuário verifique informações geoespaciais atualizadas dos principais alertas de desmatamento e incêndios, além de permitir a criação e do report de alertas para conhecimento de instituições que possam oferecer apoio na resolução dos eventos.

Atividades e Entregáveis

1. Atuar no desenvolvimento Front-End

- Criação de interface para gestão de usuários;
- Melhorias de UI/UX de acordo com análise previamente realizada;
- Melhoria no funcionamento offline da aplicação;
- Melhoria na performance da aplicação;
- Wireframes e prototipação de novas funcionalidades.

2. Atuar no desenvolvimento Back-End

- Criação de sistema de login;
- Manutenção e melhorias nas consultas existentes;
- Criação de novos endpoints de acordo com as necessidades de novas funcionalidades.

Entregáveis

Entregas	Macro/atividade	Cronograma
Apresentação e entrega do fluxo de trabalho metodológico	Reunião de Kick-off	5 dias após a assinatura do contrato.
Revisão/Consolidação do fluxo de trabalho	Reunião de consolidação dos combinados	1 dia após a apresentação.
Front-End	Avaliação e revisão dos códigos; Melhorias da interface; Aplicação de melhorias de UX de acordo com análise previamente realizada;	7 meses a partir a validação dos combinados.

SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185
Sertãozinho | Cep 13426-420
Tel +55 19 3429.0800
Piracicaba | SP | Brasil

ESCRITÓRIOS

SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte
Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267
São Félix do Xingu | PA | Brasil

www.imaflora.org

ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade
Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267
Santarém | PA | Brasil

Back-End	Criação de sistema de login; Manutenção e melhorias nas consultas existentes; Criação de novos endpoints de acordo com as necessidades de novas funcionalidades.	
Inovação e melhorias	Wireframes e prototipação de novas funcionalidades.	3 meses após a consolidação dos scripts de front-end e back-end.
Refatoração dos códigos	Melhoria de performance	1 mês após a aplicação das inovações.
Documentação de aplicação	Visão Geral; Requisitos; Projeto Lógico; Implementação; Manual do usuário	1 mês após a consolidação do projeto.
*Todas as atividades terão acompanhamento semanal para o nivelamento, ajustes e aprimoramentos.		

Requisitos para os Proponentes e Propostas

Qualificações obrigatórias:

- Javascript e web;
- Web design e UX;
- Framework front-end React.js e PWA;
- Bibliotecas de mapas e gráficos (Leaflet.js, ECharts, etc);
- Construção de back-end Node.js (REST);
- SQL;
- Práticas em versionamento de códigos com GIT.

Qualificações desejáveis:

- Banco de dados PostgreSQL/Postgis e consultas espaciais;
- Requisições de API via protocolo WMS/WFS fornecidos pelo Geoserver;
- Possuir boa capacidade de comunicação, organização e engajamento para trabalhar em um ambiente de equipe distribuído com o intercâmbio frequente de informações nos formatos texto, voz e vídeo;
- Familiarizado em procedimentos de controle de versão com Git e Github/Gitlab, incluindo criação/encerramento de problemas, criação/revisão/fusão de solicitações pull e bom gerenciamento de ramificações;
- Domínio avançado do idioma em inglês e português, recomendado espanhol;
- Possuir capacidade técnica adequada pra a execução do serviço e comprometimento com a assertividade dos resultados e cumprimento de prazos.

SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185
Sertãozinho | Cep 13426-420
Tel +55 19 3429.0800
Piracicaba | SP | Brasil

ESCRITÓRIOS

SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte
Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267
São Félix do Xingu | PA | Brasil

www.imaflora.org

ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade
Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267
Santarém | PA | Brasil

Condições Da Contratação

Regime

Trabalho remoto com reuniões presenciais com equipe e parceiros na sede do imaflora ou outros lugares, quando necessário e mediante agenda a ser combinada mensalmente.

Período/Vigência

O Contrato de Prestação de Serviços terá prazo de 12 meses, podendo ser prorrogado por acordo entre as partes.

Despesas Complementares

Eventuais despesas de viagens (alimentação e transporte) serão pagas mediante à apresentação de Notas fiscais e Prestação de Contas a ser coordenada com a equipe do Imaflora.

Proposta Financeira

A proposta financeira para execução das atividades deverá conter:

- Valor da diária do consultor desejada;
- Anexar documento CNPJ e Contrato Social ou outro tipo de registro da PJ e número das CNAEs para o qual está cadastrada;
- Portfólio de serviços da PJ (se houver);
- Currículo do consultor que executará o serviço

Envio

E-mail para envio das propostas: adeandro.mota@imaflora.org com o título: Seleção Consultor PWA/Terra On Track.

Prazo máximo para envio: 26 de agosto de 2022.

O Imaflora incentiva a diversidade em sua equipe e para isso estimula a candidatura de mulheres, mulheres e homens negros, indígenas, pessoas com deficiência, membros da comunidade LGBTQI+, pessoas de todas as culturas e nacionalidades, jovens e idosos, entre outros.

SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185
Sertãozinho | Cep 13426-420
Tel +55 19 3429.0800
Piracicaba | SP | Brasil

ESCRITÓRIOS

SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte
Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267
São Félix do Xingu | PA | Brasil

www.imaflora.org

ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade
Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267
Santarém | PA | Brasil