

## Termo de Referência para Contratação de Consultoria para o projeto Timberflow Desenvolvimento de plataforma WEB

O Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (Imaflora, [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)) é uma associação civil sem fins lucrativos, fundada em Piracicaba, no interior de São Paulo, em 1995. Nasceu sob a premissa de que a melhor forma de conservar as florestas tropicais é dar as mesmas uma destinação econômica, associada a boas práticas de manejo e a uma gestão responsável dos recursos naturais. Nessa perspectiva, o Imaflora desenvolve projetos com objetivo de conciliar a conservação dos recursos naturais com o desenvolvimento local, valorizando a sociobiodiversidade.

### CONTEXTO

A disponibilização pública das bases oficiais dos sistemas de controle florestal, desde 2018, ofereceu à sociedade a perspectiva de apoiar efetivamente os esforços de transparência e de geração de informação qualificada que se fazem necessários para apoiar a diminuição da ilegalidade florestal. Nos últimos anos, o IMAFLORA tem se dedicado a apoiar ferramentas e sistemas que possam auxiliar na transparência, disponibilização e até mesmo a rastreabilidade de produtos florestais. Uma das plataformas que merecem nota, neste contexto, é ‘a plataforma da madeira’, ou Timberflow. Desenvolvida desde 2017 com o apoio de doadores como a Fundação Good Energies, a Timberflow propicia aos seus usuários uma visualização das cadeias e das conexões comerciais entre diferentes operadores envolvidos na exploração de madeira e de outros produtos oriundos da Amazônia. A ideia da plataforma é de promover a transparência sobre as características destas cadeias, permitindo aos seus operadores avaliarem de maneira individual os riscos associados às mesmas. Novas parcerias têm sido buscadas desde 2019 para potencial customização de ferramentas que possam auxiliar em áreas como legalidade florestal e em políticas públicas e corporativas de compra de produtos florestais. O próximo passo de desenvolvimento da Timberflow é a organização de uma plataforma que permita o acesso dos operadores de mercados e demais atores chaves da indústria e do mercado de madeira às informações e ferramentas desenvolvidas no âmbito desta iniciativa.

### Objetivo do serviço

O objetivo deste termo de referência é a contratação de consultoria para desenvolver o componente de Front-End da plataforma WEB do projeto Timberflow, contendo páginas estáticas apresentando a iniciativa e ferramentas de visualização interativa contendo mapas e gráficos que permitam a aplicação de filtros dinâmicos. Um

#### SEDE PIRACICABA

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

#### ESCRITÓRIOS

##### SÃO FÉLIX DO XINGU

Avenida Dom Eurico, 1526  
Cep 68380-000  
São Félix do Xingu | PA | Brasil

#### [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

##### ALTER DO CHÃO

Lauro Sodré, 215  
Cep 68109-000 | Alter do Chão  
Santarém | PA | Brasil

wireframe de baixa fidelidade das ferramentas e visualizações previstas para a plataforma são apresentados em anexo a este termo de referência.

### Bases de dados

A plataforma Timberflow utiliza uma extensa base de dados extraída dos sistemas oficiais de controle florestal, incluindo as movimentações e transportes de produtos madeireiros, autorizações de exploração florestal e licenciamento, conversões de produtos florestais e informações logísticas dos sistemas SisDOF (Sinaflor/Ibama), Sisflora Pará e Sisflora Mato Grosso. Os dados processados e sanitizados foram armazenados em banco de dados relacional (PostgreSQL), utilizando a extensão espacial PostGIS. Os resultados desses processamentos serão disponibilizados pela equipe do Imaflora para o desenvolvimento da plataforma na forma de API. De igual modo, as informações geoespaciais apresentadas na plataforma serão fornecidas através do servidor de mapas do Imaflora (Geoserver). A seguir, estão detalhados os principais componentes a serem consideradas para o desenvolvimento da plataforma.

### Escopo dos serviços a serem prestados

O escopo de serviço é apresentado a seguir e deve ser realizado de acordo com a descrição abaixo:

#### 1. Design

- Elaboração de design para website e ferramentas analíticas (gráficos, tabelas e mapas interativos) baseado em wireframe de baixa fidelidade fornecido pelo Imaflora.
- Implementação de identidade visual da iniciativa Timberflow baseado em guia de estilo fornecido pelo Imaflora.
- Elaboração da história do usuário para definir os fluxos do usuário no site e nas ferramentas analíticas da plataforma (Mapa Interativo e Painel Analítico).

#### 2. Front-End

- Páginas estáticas (Website) contendo informações sobre a iniciativa, solução para gestão do conteúdo desse site.
- Mapa interativo: os mapas interativos deverão ser criados para permitir a visualização dos fluxos de madeira pelo Brasil de forma agregada e desagregada. Os mapas também devem carregar as camadas geográficas organizadas na API de mapas do Imaflora (Geoserver) e permitir a aplicação

#### SEDE PIRACICABA

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

#### ESCRITÓRIOS

##### SÃO FÉLIX DO XINGU

Avenida Dom Eurico, 1526  
Cep 68380-000  
São Félix do Xingu | PA | Brasil

#### [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

##### ALTER DO CHÃO

Lauro Sodré, 215  
Cep 68109-000 | Alter do Chão  
Santarém | PA | Brasil

de filtros dinâmicos, alterando a visualização de acordo com a navegação do usuário.

- Painel analítico: os painéis que comunicam os resultados deverão carregar as informações, que serão disponibilizadas pelo Imaflora através de API (REST), na forma de gráficos e tabelas permitindo aplicação de filtros dinâmicos.
- O repositório, domínio e servidores de hospedagem serão fornecidos pelo Imaflora.

### Condições de contratação

- Contrato de Consultoria através de pessoa jurídica devidamente constituída;
- Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE deve ser compatível com o escopo do serviço;
- Estar regular com as obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias e outras compatíveis com seu ramo de negócio;
- Ter conta corrente jurídica para a realização dos pagamentos (até a data da contratação);
- O consultor designado para a execução do serviço deverá ter vínculo comprovado com a empresa que será contratada;
- As atividades e execução do serviço relacionado no escopo do presente TdR estão **previstas o período de 6 meses a contar a partir da assinatura do contrato.**
- **Um produto intermediário ao término de 3 meses a contar da assinatura do contrato é esperado**, de modo a permitir a validação do trabalho sendo desenvolvido pelos parceiros chaves do Imaflora. O conteúdo e viabilidade de geração deste produto intermediário será discutido com a empresa a ser contratada.

### Qualificações obrigatórias

- Pessoa Jurídica com qualificação técnica comprovada para execução do serviço;
- Conhecimento em Web Design e UX;
- Conhecimento avançado em HTML5, CSS3, Javascript e as melhores práticas de programação na Web;
- Conhecimento avançado em framework front-end (React.js);
- Conhecimentos em bibliotecas de mapas e gráficos (Leaflet.js, OpenLayers, ECharts, etc);

#### SEDE PIRACICABA

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

#### ESCRITÓRIOS

**SÃO FÉLIX DO XINGU**  
Avenida Dom Eurico, 1526  
Cep 68380-000  
São Félix do Xingu | PA | Brasil

#### [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

**ALTER DO CHÃO**  
Lauro Sodré, 215  
Cep 68109-000 | Alter do Chão  
Santarém | PA | Brasil

- Prática em versionamento de códigos com GIT;
- Pelo menos 5 anos de experiência comprovada com o desenvolvimento de front end

### Qualificações desejáveis

- Conhecimento em SQL;
- Conhecimento em banco de dados PostgreSQL/Postgis e consultas espaciais;
- Conhecimento em requisições de API via protocolo WMS/WFS e Vector Tile fornecidos pelo Geoserver;

### Condições para execução do serviço

- Possuir capacidade de comunicação e engajamento de partes interessadas;
- Possuir capacidade técnica adequada pra a execução do serviço;
- Possuir comprometimento com a importância da execução do serviço;
- Apresentar os resultados esperados definidos no escopo da contratação no prazo estipulado.

### Apresentação da proposta

A proposta deverá conter:

- Utilizar papel timbrado da empresa ou instituição;
- Informar os dados cadastrais (Razão Social, CNPJ, IE, endereço, telefone);
- Informar **plano de trabalho** para a realização de todas as atividades previstas neste termo de referência, **incluindo a entrega do produto intermediário, os momentos de alinhamento, reuniões e validação dos produtos** sendo gerados;
- Informar a composição da equipe executora;
- Informar a composição do preço global da proposta (incluindo impostos).
- Apresentar portfólio e profissionais que possam indicar o trabalho do proponente

### Orientações e prazos para envio da proposta:

As propostas serão enviadas até 24/01/2022 para o endereço eletrônico [legalidade@imaflora.org](mailto:legalidade@imaflora.org), com o título “Timberflow – Plataforma WEB”.

*“O Imaflora incentiva a diversidade e para isso preza por consultorias e/ou prestações de serviço por empresas que tenham condutas éticas e morais e estimulem a pluralidade em sua equipe”.*

#### SEDE PIRACICABA

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

#### ESCRITÓRIOS

**SÃO FÉLIX DO XINGU**  
Avenida Dom Eurico, 1526  
Cep 68380-000  
São Félix do Xingu | PA | Brasil

#### [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

**ALTER DO CHÃO**  
Lauro Sodré, 215  
Cep 68109-000 | Alter do Chão  
Santarém | PA | Brasil