

## Orientações Gerais para Uso do Pannel de Autorizações de Exploração Florestal do Sinaflor

### Contextualização

Em cumprimento do Art. 35 da Lei 12.651/2012, o IBAMA coordena, fiscaliza e regulamente o Sistema Nacional de Controle da Origem de Produtos Florestais – SINAFLOR, que é uma ferramenta responsável pela gestão e controle dos Recursos Florestais e é utilizada tanto pelos Órgãos Ambientais Federais, Estaduais e Municipais.

O sistema permite o registro completo das informações relacionadas as autorizações de uso da flora, e do fluxo de produtos florestais, o que auxilia no controle e monitoramento da origem dos produtos madeireiros e não madeireiros, no ordenamento dos recursos florestais e combate ao desmatamento ilegal.

O painel contempla as autorizações emitidas pelo próprio Sinaflor e também as autorizações emitidas pelos Estados que utilizam sistema próprio e que se integram ao Sinaflor. Há de se destacar que há oito estados que utilizam sistema próprio e que se integram ao Sinaflor por meio de API (Interface de Programação de Aplicação), são eles: ES, GO, MT, MS, PA, SC, SP, RS.

Há informações que não são preenchidas em se tratando de autorizações emitidas por sistemas integrados ao Sinaflor, sejam elas: Tipo de empreendimento rural ou urbano e número de recibo. Quando se tratar de autorização integrada, essas informações, portanto, ficarão vazias.

Para identificar se uma autorização é emitida diretamente pelo Sinaflor ou por sistema integrado, basta utilizar o filtro “Origem da autorização”, e selecionar “nativo” ou “integrado”.

Sabe-se que o Sinaflor trabalha com as seguintes modalidades de Autorização:

- 1) Uso Alternativo do Solos - UAS; (possui polígono da área)
- 2) Autorização de Supressão de Vegetação - ASV; (possui polígono da área)
- 3) Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS; (possui polígono da área)
- 4) Plano Operacional Anual – POA; (possui polígono da área)
- 5) Exploração de Floresta Plantada – EFP; (possui polígono da área)
- 6) Corte de Árvore Isolada – CAI;
- 7) Autorização de Uso de Matéria Prima Florestal – AUMPF.

## **Limitações do painel:**

Em caso de necessidade de procurar uma autorização específica, pelo número do recibo ou número da autorização, utilize, primeiro, o filtro de UF, após, utilize o filtro do número que identifica a autorização para encontrá-la. Para visualizar mais detalhes a respeito das autorizações, clique em “Lista”, clique na autorização de interesse e espere o sistema dar um zoom no polígono. Uma janela pequena se abrirá e trará os detalhes da referida autorização.

As autorizações disponibilizadas no painel são as que possuem a situação “Autorização Emitida”. Não estão contempladas as canceladas e suspensas. É importante ressaltar que o Sinaflor ainda não possui a inteligência de mudança de status para Autorização vencida, porém, no painel é possível verificar a data de validade de cada autorização.

Tendo em vista se tratar de um painel para visualização dos polígonos das autorizações emitidas pelo Sinaflor, esse painel não contempla os tipos autorizativos: “Corte de Árvore Isolada- CAI” e nem a “Autorização de Uso de Matéria Prima Florestal – AUMPF”, por serem autorizações que não possuem cadastro de polígono.

Ademais, por limitações relacionadas a forma como foi concebida a criação tecnológica do Sinaflor e o armazenamento de suas informações no banco de dados, os tipos autorizativos “Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS” e “Plano Operacional Anual – POA” estão apresentados no painel como um único tipo autorizativo.

Apesar de o Plano Operacional Anual – POA ser um tipo autorizativo que é vinculado a uma autorização maior de Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS, há de se esclarecer que são autorizações distintas, e o painel está somando as áreas desses dois tipos autorizativos como uma única classe denominada “PMFS/POA”.

Essa forma de apresentar o dado, de fato, traz uma superestimação do tamanho das áreas autorizadas. Porém, foi uma limitação técnica que, a priori, não conseguimos contornar nessa primeira versão do painel. Nas próximas versões, espera-se que seja possível realizar a separação desses dois tipos autorizativos e evitar, portanto, a superestimação de áreas autorizadas.

Não obstante, é possível que o usuário, ao navegar pelo painel, observe cada autorização individualmente e descubra o valor de área autorizada para aquela autorização em específico.

Entretanto, informamos que a área informada no painel é relacionada ao tamanho da área do polígono da autorização, calculada pela Plataforma de Análise e Monitoramento Geoespacial da Informação Ambiental – Pamgia, não sendo, necessariamente, o valor da área informada no espelho da autorização.

Para melhor visualização dos polígonos das autorizações emitidas pelo Sinaflor, foram filtrados da visualização pública os polígonos enviados por ocasião de testes realizados pelos gestores do sistema, assim como polígonos de autorizações claramente exorbitantes e com erros de concepção.

## Sobre o download dos polígonos

O painel possibilita, por meio de um link, baixar uma pasta compactada contendo todos os polígonos das autorizações disponíveis na data atual em formato shapefile. Basta clicar no link “Download dos dados espaciais em formato Shapefile”

No presente documento, disponibilizamos, também, o link para acesso ao WFS e WMS.

### WFS:

[https://pamgia.ibama.gov.br/server/services/SINAFLOGEO/sinaflor\\_proj\\_externo\\_merge\\_a/MapServer/WFSServer](https://pamgia.ibama.gov.br/server/services/SINAFLOGEO/sinaflor_proj_externo_merge_a/MapServer/WFSServer)

### WMS:

[https://pamgia.ibama.gov.br/server/services/SINAFLOGEO/sinaflor\\_proj\\_externo\\_merge\\_a/MapServer/WFSServer](https://pamgia.ibama.gov.br/server/services/SINAFLOGEO/sinaflor_proj_externo_merge_a/MapServer/WFSServer)

Ao clicar no link para o WFS ou WMS, uma nova página se abrirá, o usuário deverá copiar a URL e colá-la no campo de conexão com WFS/WMFS do software GIS, seja ele software livre ou privado, e a partir desse momento, o usuário poderá consumir os dados do painel em seu próprio ambiente GIS, e realizar as mais diversas análises geoespaciais.

### ATENÇÃO

chamamos a atenção para que o consumidor dos dados **observe se o WFS e WMS estão carregando todos os dados corretamente, tendo em vista que se trata de um volume grande de dados, que demora a carregar e que, por vezes, após o período de carregamento, alguns dados não são sincronizados perfeitamente, seja com relação aos atributos do dado, seja com relação ao próprio dado geoespacial.**

## Dicionário de Dados

**Object ID:** Número gerado automaticamente pelo banco de dados Sinaflor para armazenamento de cada shape;

**Origem:** Indica se a autorização foi emitida pelo Sinaflor (NATIVO) ou se foi emitida por sistema integrado ao Sinaflor (INTEGRADO);

**Nu\_recibo:** Número do recibo, gerado pelo Sinaflor automaticamente quando do tramite para o órgão ambiental (Não se aplica para autorizações integradas);

**Nu\_autoriz:** Número identificador da autorização gerado pelo Sinaflor automaticamente quando do momento da emissão da autorização;

**Tipo\_empree:** No momento do cadastro do Empreendimento, o usuário do Sinaflor informa se o empreendimento se localiza em zona rural ou urbana (Não

se aplica para autorizações integradas);

**Nm\_orgao:** Nome do órgão ambiental que emitiu a autorização;

**Nm\_empreen:** Nome dado pelo usuário para o empreendimento dele no Sinaflor;

**Nu\_art:** Número da Assinatura de Responsabilidade Técnica ART informada pelo Responsável Técnico do projeto quando ele assume a responsabilidade de um projeto dentro do Sinaflor.

**Tipo\_ativi:** São os tipos autorizativos que existem no Sinaflor e que possuem polígono associado à autorização: Uso Alternativo do Solos - UAS; Autorização de Supressão de Vegetação - ASV; Planjo de Manejo Florestal Sustentável – PMFS; Plano Operacional Anual – POA;

**Nm\_detento:** Nome do detentor da autorização, mascarado em cumprimento à LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018;

**Nu\_cpf:** Númro do CPF ou CNPJ do detentor da autorização, mascarado em cumprimento à LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018;

**Município:** Município de referência indicado pelo usuário quando do cadastro do projeto. O município deve corresponder ao local em que se realiza a atividade autoriza

**Dt\_valid\_i:** Data de validade inicial, também pode ser chamada de data da emissão da autorização;

**Dt\_valid\_f:** Data de validade final, após essa data a autorização Final a autorização se torna vencida, porém o órgão ambiental pode estender a validade da autorização. Infelizmente, não conseguimos trazer para o painel a informação se autorização foi ou não renovada;

**Status\_aut:** Satus da autorização. Parece esse painel, só existirá o status “Autorização Emitida”;

**Nu\_car\_imo:** Número do CAR da propriedade em que acontece a atividade autorizada pelo Sinaflor. Esse número é informado pelo detentor da autorização no momento do cadastro do projeto;

**Uf\_sinaflo:** Unidade Federativa de referência indicado pelo usuário quando do cadastro do projeto. A UF deve corresponder ao local em que se realiza a atividade autorizada;

**Area\_pamgi:** Área do polígono da autorização calculada pela Plataforma de Análise e Monitoramento Geoespacial da Informação Ambiental – Pamgia em m²;

**Area\_pam\_1:** Área do polígono da autorização calculada pela Plataforma de Análise e Monitoramento Geoespacial da Informação Ambiental – Pamgia em hectares;

**Nome:** A autorização estando em sobreposição com Unidade de conservação Federal, o nome da Unidade de Conservação aparecerá aqui;

**Presen\_uc:** Coluna de apoio para dizer se há ou não sobreposição com Unidade de Conservação Federal;

**Nome\_:** A autorização estando em sobreposição com Unidade de conservação

Estadual, o nome da Unidade de Conservação aparecerá aqui;

**Presen\_u\_1:** Coluna de apoio para dizer se há ou não sobreposição com Unidade de Conservação Estadual;

**Terrai\_nom:** A autorização estando em sobreposição com Terra indígena, o nome da Terra indígena aparecerá aqui;

**Presen\_ti:** Coluna de apoio para dizer se há ou não sobreposição com Terra Indígena;

**St\_area\_sh:** Valor padrão gerado pelo sistema. Não utilizar.

**St\_perimet:** Valor padrão gerado pelo sistema. Não utilizar.