

5º Plano de Ação Nacional em Governo Aberto – Compromisso 1 “Meio Ambiente, Floresta e Dados Abertos”.

Proposta de definição e priorização das bases que serão trabalhadas no compromisso para integração e melhoria da qualidade (Marco 1)

O presente documento foi estruturado pelas organizações da sociedade civil, no âmbito do 5º Plano de Ação Brasileira na Parceria para Governo Aberto, referente ao cumprimento do **Marco 1** do Compromisso 1 - Meio Ambiente, Floresta e Dados Abertos, que tem o objetivo de "Melhorar a qualidade e disponibilização das bases de dados ambientais, buscando maior padronização, unificação e integração de informações de diferentes entes e órgãos".

O **Marco 1** voltou-se à definição e priorização das bases que serão trabalhadas no compromisso para integração e melhoria da qualidade. Para essa definição e priorização, o Observatório do Código Florestal e o Imaflora fizeram uma consulta a outras organizações da sociedade civil para identificar quais bases de dados ambientais deveriam ser priorizadas. A tabela a seguir traz uma síntese do resultado dessas conversas, contendo o grau de prioridade e nome de cada base de dados, o órgão responsável pela gestão dessas informações, uma breve explicação do uso e importância desses dados e o link de onde os dados estão disponibilizados.

Ficamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Subscrevem este documento:

Brasil.IO
Imaflora
InfoAmazonia
Observatório do Código Florestal

Prioridade	Informações	Base de dados	Órgão gestor	Sistema	Por que é uma base prioritária?	Fontes
Alta	Documento de Origem Florestal	DOF	IBAMA	SINAFLOR	Relação de transportes efetuados com acompanhamento do Documento de Origem Florestal (DOF), licença obrigatória para transporte e armazenamento de produtos de origem florestal e de espécies nativas do Brasil. O Documento de Origem Florestal é a principal base de dados das transações de produtos de madeira no país. É fundamental para compreender a dinâmica de mercados, assim como dos padrões da atividade madeireira da Amazônia	Dados Abertos Ibama - base identificada como “DOF - Transporte de produtos florestais” https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/dof-transportes-de-produtos-florestais
Alta	Autorizações para supressão de vegetação nativa	Autorizações de Supressão da Vegetação (ASVs)	IBAMA	SINAFLOR	Dados de solicitações/autorizações de licenciamento de exploração do tipo Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) cadastrados no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor). Essa base organiza os dados de autorizações de supressão da vegetação emitidos pelos estados e governo federal, detendo informações sobre o número de autorizações e o total de supressão autorizada. Quando utilizada em conjunto com outras bases de dados, permite identificar se o desmatamento detectado em uma propriedade ou a exploração de recursos florestais ocorreram de maneira irregular ou não.	Dados Abertos Ibama - base identificada como “Sinaflor - Autorização de Supressão de Vegetação” https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/sinaflor-autorizacao-de-supressao-de-vegetacao GEO SERVER, Página 2, base identificada como “vw_asv_aasv_sinaflor_a” http://siscom.ibama.gov.br/geoserver/web/wicket/bookmarkable/org.geoserver.web.demo.MapPreviewPage?1
		Autorizações de Uso Alternativo do Solo (UAS)	IBAMA	SINAFLOR	Dados de solicitações/autorizações de licenciamento de exploração do tipo Uso Alternativo do Solo (UAS) cadastrados no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor). Essa base organiza os dados de autorizações de uso alternativo do solo emitidos pelos estados e governo federal, detendo informações sobre o número de autorizações e o total de supressão autorizada. Quando utilizada em conjunto com outras bases de dados, permite identificar se o desmatamento detectado em uma propriedade ou a exploração de recursos florestais ocorreram de maneira irregular ou não.	Dados Abertos Ibama - base identificada como “Sinaflor - Uso Alternativo do Solo” https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/sinaflor-uso-alternativo-do-solo GEO SERVER, Página 2, base identificada como “vw_uas_sinaflor_a” http://siscom.ibama.gov.br/geoserver/web/wicket/bookmarkable/org.geoserver.web.demo.MapPreviewPage?1

Prioridade	Informações	Base de dados	Órgão gestor	Sistema	Por que é uma base prioritária?	Fontes
Alta	Áreas embargadas pelo Ibama	Embargos	IBAMA		A base de áreas embargadas consiste na relação dos termos de embargos lavrados pelo Ibama contendo, dentre outras informações, a identificação das pessoas físicas e jurídicas que sofreram a penalização. O embargo tem como principal finalidade interromper a continuidade da ação danosa ao meio ambiente, ao mesmo tempo em que possibilita a regeneração ou recuperação da área danificada. A lista é um importante instrumento de combate ao desmatamento e de controle ambiental, pois proporciona informações a toda a sociedade e possibilita aos atores do mercado identificar se um determinado parceiro comercial ou agroindustrial realizou práticas ambientais ilícitas.	Dados Abertos Ibama - base identificada como "Fiscalização - termo de embargo" https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/fiscalizacao-termo-de-embargo GEOSEVER, Página 2, base identificada como "vw_brasil_adm_embargo_a" http://siscom.ibama.gov.br/geoserver/web/wicket/bookmarkable/org.geoserver.web.demo.MapPreviewPage?1 SISCOM, Menu inicial > Dados Geoespaciais > Camadas (shp-zip) > Embargos - realiza o download automático http://siscom.ibama.gov.br/
Alta	Autuações emitidas pelo Ibama	Autos de infração	IBAMA		Consiste na relação de autos de infração impostos pelo IBAMA, bem como o status dos processos por eles iniciados. Permite identificar se danos ao meio ambiente, como o desmatamento ilegal detectado em uma propriedade foi fiscalizado e responsabilizado, servindo de insumo para compreender e monitorar a atuação dos órgãos para coibir desmatamento e degradação ambiental.	Dados Abertos Ibama - base identificada como "Fiscalização - auto de infração" https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/fiscalizacao-termo-de-embargo GEOSEVER, Página 2, base identificada como "vw_brasil_adm_auto_infracao_p" http://siscom.ibama.gov.br/geoserver/web/wicket/bookmarkable/org.geoserver.web.demo.MapPreviewPage?1 SISCOM, Menu inicial > Dados Geoespaciais > Camadas (shp-zip) > Autos de Infração - realiza o download automático http://siscom.ibama.gov.br/
Alta	Autorizações de Exploração Florestal (Autex)	AUTEX	IBAMA	Sinaflor	Relação de Autorizações de Exploração Florestal (Autex) cadastradas no sistema do Documento de Origem Florestal (DOF), contendo dados sobre produtos, espécies, volumes autorizados e volumes remanescentes, entre outros. Permitem conhecer e analisar os processos de autorização da exploração florestal, ou seja, a origem das cadeias madeireiras da Amazônia. Como uma parte das fraudes em cadeias madeireiras é feita através do inflacionamento dos créditos durante o processo de licenciamento, a análise destes dados permitiria o levantamento de evidências de irregularidades práticas, potencialmente minando uma das fontes de exploração ilegal.	Dados Abertos Ibama - base identificada como "DOF - Autorizações de Exploração Florestal" https://dadosabertos.ibama.gov.br/dataset/dof-autorizacoes-de-exploracao-florestal

Prioridade	Informações	Base de dados	Órgão gestor	Sistema	Por que é uma base prioritária?	Fontes
Média	Documento de Origem Florestal - Exportação	DOF exportação	IBAMA	Sinaflor	São fundamentais para entender os fluxos externos de madeira produzida na Amazônia, os destinos e destinatários, que poderiam ajudar em muito os mercados e compradores em suas políticas de devida diligência. Existem dados de exportação de madeira disponíveis publicamente via Comex, mas com unidades e um nível de detalhamento bem diferentes do DOF.	Base de dados fechada
Média	Declarações de venda de produtos florestais	DVPFs	IBAMA e OEMAs	Sinaflor	As declarações de venda de produtos florestais permitiriam encontrar o elo de ligação entre os detentores dos planos de manejo florestal licenciados e as empresas compradoras de toras na cadeias madeireiras. Na ausência destes dados, os fluxos só podem ser avaliados através do DOF, de modo que é impossível determinar com precisão o fluxo de madeira ao longo das diferentes elos da cadeia justamente pela falta de um mecanismo de rastreabilidade	Base de dados fechada
Média	Relatórios pós-exploratórios das Unidades de Manejo Florestal	Relatórios pós-exploratórios	IBAMA e OEMAs	Sinaflor	O relatório pós-exploratório é um requerimento normativo para os detentores dos planos de manejo após cada safra madeireira (i.e., cada UPA explorada/POA licenciado). Uma vez que a base de dados das Autexs não provêem dados atualizados sobre os status dos POAs, esta informação seria importante para entender de fato quais os volumes e áreas efetivamente exploradas em cada safra. O desejável seria ter os dados tabulares da exploração, mas também os dados vetoriais da área explorada.	Base de dados fechada
Alta	Cadastro Ambiental Rural	CAR (Cadastro Ambiental Rural)	MAPA	SICAR	Base de dados ambiental que integra as principais informações de ordenamento territorial e regularização ambiental de imóveis rurais do país. Sua integral abertura permitiria um maior controle social sobre o cumprimento do Código Florestal, o aprimoramento de políticas de compras sustentáveis, já que os compradores de produtos agrícolas poderão conhecer a situação ambiental de seus fornecedores, e uma maior responsabilização dos produtores rurais que estão em desacordo com a lei, bem como de todos os agentes das cadeias de seus produtos. A disponibilização dos dados de CPF ou CNPJ dos proprietários ou possuidores do CAR é um dado relevante pois permite integrar os dados fundiários dos imóveis com bases relativas a desmatamento, degradação ambiental, autorizações, licenças e fiscalizações, entre outros.	Imóveis cadastrados no CAR https://www.car.gov.br/publico/imoveis/index

Prioridade	Informações	Base de dados	Órgão gestor	Sistema	Por que é uma base prioritária?	Fontes
Alta	Áreas embargadas pelo ICMBio	Áreas embargadas	ICMBio		Base contendo a sanção administrativa e/ou medida administrativa cautelar que tem por objetivo propiciar a regeneração do meio ambiente e dar viabilidade à recuperação da área degradada. Essas informações permitem compreender e monitorar a atuação do órgão para coibir desmatamento e degradação ambiental nas unidades de conservação.	Sítio eletrônico do governo federal - dados em diferentes formatos, identificados como "Embargos ICMBio" https://www.gov.br/icmbio/pt-br/servicos/geoprocessamento/mapa-tematico-e-dados-geoestatisticos-das-unidades-de-conservacao-federais/mapa-tematico-e-dados-geoestatisticos-das-unidades-de-conservacao-federais
Média	Dados de qualificação do desflorestamento na Amazônia Legal	TerraClass	INPE		O TerraClass fornece subsídios para o melhor entendimento das formas de uso e cobertura da terra na Amazônia. A partir do mapeamento do PRODES, o TerraClass aponta as possíveis causas da derrubada de árvores, com o mapeamento do uso e cobertura da terra. Contudo, o último dado é de 2014, necessitando ter os mapeamentos bienais atualizados.	Sítio eletrônico do INPE http://www.inpe.br/cra/projetos_pesquisas/dados_terraclasse.php
Baixa (dados já estão publicados em formato aberto)	Dados de desmatamento na Amazônia	PRODES	INPE	TerraBrasilis	Criado em 1988, o PRODES (Projeto de Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal por Satélite) realiza o monitoramento por satélites do desmatamento por corte raso na Amazônia Legal. O sistema é responsável pela produção das taxas anuais de desmatamento na região. Bases que identificam a existência e localização do desmatamento constituem o insumo mais importante de iniciativas de monitoramento e são utilizadas em conjunto com outros tipos de base que permitem caracterizar o desmatamento identificado.	TerraBrasilis http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/downloads/
Baixa (dados já estão publicados em formato aberto)	Dados de desmatamento no Cerrado	PRODES-Cerrado	INPE	TerraBrasilis	O sistema PRODES passou a ser estruturado para o Cerrado a partir de 2016, produzindo a série histórica de desmatamento do bioma de maneira retroativa desde 2000. Assim como o PRODES-Amazônia e o DETER, o PRODES-Cerrado é uma base que identifica a existência e localização de desmatamento, sendo utilizada em conjunto com outros tipos de base que permitem caracterizar o desmatamento identificado	TerraBrasilis http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/downloads/

Prioridade	Informações	Base de dados	Órgão gestor	Sistema	Por que é uma base prioritária?	Fontes
Baixa (dados já estão publicados em formato aberto)	Dados de alertas de desmatamento e degradação	DETER	INPE	TerraBrasilis	<p>Em 2004 foi lançado o sistema DETER (chamado DETER A) com o intuito de gerar alertas de desmatamento e degradação na Amazônia para ajudar nas atividades de fiscalização e controle do IBAMA e demais órgãos de fiscalização. Desativado em 2017, o DETER A conseguia identificar atividades de desmatamento e degradação a partir de 25 hectares por meio de sensores com resolução de 250 metros. Em 2016, o INPE lançou o DETER B, sistema mais avançado de geração de alertas de desmatamento e degradação em polígonos superiores a 6,25 hectares, com dados de satélites com resolução de aproximadamente 60 metros. Antes com foco somente no bioma amazônico, em 2018 o órgão expandiu o DETER para o Cerrado. Bases que identificam a existência e localização do desmatamento constituem o insufo mais importante de iniciativas de monitoramento e são utilizadas em conjunto com outros tipos de base que permitem caracterizar o desmatamento identificado.</p>	TerraBrasilis http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/downloads/