



Avaliação de Risco para Madeira Controlada FSC

REQUISITOS ESPECÍFICOS

INTERPRETAÇÃO DO ANEXO 2B DO PADRÃO FSC PARA AVALIAÇÃO, PELA
EMPRESA, DE MADEIRA CONTROLADA NO BRASIL
(FSC-STD-40-005 V-2.1)

Versão:	FSC-CW-RA-020-BRA V1-0
Data de Aprovação:	12 de janeiro de 2015
Data da Vigência:	12 de janeiro de 2015
Aprovação Nacional:	9 de julho de 2014
Aprovação Internacional:	Unidade de Políticas e Padrões do FSC Internacional
Contato:	Fabiola Zerbini
Email:	info@fsc.org.br

Escopo Geográfico: Brasil

Tipos de florestas: Florestas nativas e plantações

Categorias de Madeira Controlada: 1, 2, 3, 4, 5

Resumo do risco:

NOTA: Este documento contém uma categoria adicional de risco 'determinado' (veja a abordagem de análise na Seção F). Até que a revisão deste documento, de acordo com o FSC-PRO-60-002 V3-0 aconteça, riscos determinados devem ser considerados como riscos indeterminados para a implementação do FSC STD-40-005 V2-1.

<i>Categorias de Madeira Controlada</i>		<i>Nível do risco</i>
1	Madeira Extraída Ilegalmente	Indeterminado
2	Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais e Civis	Diferenciado ¹
3	Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo	Indeterminado
4	Madeira Extraída de Áreas Convertidas de Florestas para Plantações e Usos Não Florestais	Diferenciado ¹
5	Madeira de Florestas com Árvores Geneticamente Modificadas	Baixo

¹ Diferentes designações de risco no nível da mesorregião e para diferentes tipos de floresta



CONTEÚDO

- A ESCOPO
- B OBJETIVOS
- C REFERÊNCIAS
- D REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO DOCUMENTO
- E ANTECEDENTES
- F ABORDAGEM DE ANÁLISE

PARTE I - AVALIAÇÃO DE RISCO SOBRE O CONSUMO DE MADEIRA DE FLORESTAS NATIVAS	9
1. MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	9
2. MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	19
3. MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	30
4. MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES E USOS NÃO FLORESTAIS.....	36
5. MADEIRA DE FLORESTAS ONDE ÁRVORES GENETICAMENTE MODIFICADAS SÃO PLANTADAS.....	40
PARTE II - AVALIAÇÃO DE RISCO SOBRE O CONSUMO DE MADEIRA DE FLORESTAS PLANTADAS	46
1. MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	46
2. MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	53
3. MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	63
4. MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES E USOS NÃO FLORESTAIS.....	70
5. MADEIRA DE FLORESTAS ONDE ÁRVORES GENETICAMENTE MODIFICADAS SÃO PLANTADAS.....	74



A Escopo

Este padrão serve de base à avaliação de risco para consumo de madeira controlada no Brasil pelas organizações certificadas FSC que procuram evitar o consumo de madeira de fontes inaceitáveis pelo FSC, de acordo com os critérios de madeira controlada.

Em linha com a norma FSC-STD- 40-005 (V2-1) *FSC standard for company evaluation of FSC Controlled Wood*, este documento deve ser aplicado para avaliação de risco à porção não certificada de um grupo de produtos (neste documento, denominada madeira) na fabricação, processamento, transformação e comercialização de produtos florestais que ostentam o selo FSC para produtos mistos². Este padrão deve ser usado para avaliação de risco por parte de Organizações que implementam seu próprio programa de verificação, de acordo com as normas relacionadas à madeira controlada no sistema normativo do FSC. Este documento também deve ser aplicado à parte não certificada de um grupo de produtos (aqui referido como madeira) na fabricação, processamento, transformação e comercialização de produtos florestais com o selo FSC misto para produtos. Ele também deve ser aplicado na cadeia de custódia FSC de comerciantes que desejam fornecer Madeira Controlada FSC para cadeia de custódia dos empreendimentos certificados com o propósito de misturá-los com materiais certificados FSC. O padrão pode também ser aplicado a produtos florestais não madeireiros (aqui referidos como madeira).

B Objetivos

A ANR tem como objetivo imediato a regulamentação dos parâmetros de risco dos locais de origem da madeira controlada utilizada pelas operações certificadas brasileiras, e servirá como instrumento para detentores de certificado na implementação dos programas de verificação de Madeira Controlada.

Trata-se, portanto, de um documento de grande importância e relevância, mesmo com a extensa condição territorial do País e de carência de banco de dados confiáveis, seguros e atualizados.

² Para consulta a lista completa de Organizações certificadas e seus grupos de produtos, vide info.fsc.org.



C Referências

- FSC-DIR-40-005 EN FSC *directive on FSC Controlled Wood*;
- FSC-STD-40-005 (V2-1) *FSC standard for company evaluation of FSC Controlled Wood*;
- FSC-PRO-60-002a (V1-0) *List of approved national and regional Controlled Wood risk assessments*

D Revisão e Atualização do Documento

Como o sistema normativo de Madeira Controlada está passando por revisão completa em 2014, após a aprovação do novo conjunto de normas, FSC Brasil deve aprovar, em conjunto com FSC International, um cronograma para revisão deste documento e informar partes interessadas (organizações certificadas, organismos de certificação, organizações sociais e ambientais, etc.) sobre a transição entre as normas, prazos e responsabilidades, de acordo com os padrões do FSC .

A programação será preparada de acordo com os requisitos do FSC-PRO-60-002.

E Antecedentes

O processo de construção da Avaliação Nacional de Risco (ANR) brasileira iniciou-se em 2010 a partir da demanda por maior uniformidade e rigor nos mecanismos que regulam o uso da madeira controlada por detentores de certificados. Esta demanda não partia apenas dos atores brasileiros do sistema, mas também do FSC Internacional e de importantes organizações da câmara ambiental como WWF e Greenpeace.

No ano de 2011 esta proposta se fortaleceu no âmbito internacional quando da aprovação da Moção 51 na Assembleia Geral do FSC (Malásia, 2011), eleita posteriormente como a moção prioritária dentre todas as aprovadas, e que previa a elaboração imediata de Avaliações Nacionais de Risco em todos os países do sistema FSC, de forma a garantir equidade, consistência e credibilidade quanto à aplicação de madeira controlada – evitando ainda o gasto desnecessário de recursos.

Como resposta a este quadro, o Brasil - que já vinha desenhando o plano de trabalho para construção de sua ANR desde final de 2010 em parceria com os membros do conselho diretor e as entidades certificadoras - obteve aprovação formal do FSC



Internacional para iniciar o processo nacional em março de 2012, dando sequência no mesmo através da contratação de empresa de consultoria e da composição de um grupo de especialistas no escopo do Comitê de Desenvolvimento de Padrões do FSC Brasil (CDP).

O trabalho se desenvolveu em quatro fases, sendo:

FASE I – Revisão bibliográfica e documental para definição das fontes / conceito de distritos / modelo metodológico.

Essa fase contemplou a leitura detalhada de todos os documentos relevantes, no Brasil e no mundo, relacionados ao uso e aprovação de madeira controlada tais como: normas e documentos do FSC Internacional; Avaliações de Risco em uso pelas empresas certificadas no sistema FSC Brasil; e, resultados de Avaliações Nacionais de Risco realizadas em outros países bem como, a realização de 2 (duas) reuniões presenciais com atores do universo de florestas plantadas e nativas, uma em São Paulo no dia 28/06/2012, com a presença de cerca de 40 participantes, e, outra em Belém, no dia 05/07/2012, com a presença de cerca de 15 participantes, para definição da primeira lista de fontes documentais a serem utilizadas na matriz analítica construídas sob a ótica dos macrodistritos, nesse momento delimitados pela organização dos Estados Federativos da União.

Tais definições: fontes, macro-distritos e modelo da matriz analítica foram aprovados em reunião do Comitê de Desenvolvimento de Padrões (CDP).

FASE II – Elaboração da Versão 1 (Macrodistritos) para definição dos Microdistritos

Essa fase contemplou a elaboração da primeira versão da ANR, a partir da análise das fontes então definidas, sob a lógica dos Estados Federativos (macrodistritos), como forma de embasar a definição sobre a delimitação final dos distritos que organizam o estudo. A partir dos resultados, o CDP se reuniu e definiu a escala de mesorregião (de acordo com a classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), para a estruturação final do documento, aprimorando ainda mais uma vez, a lista de fontes utilizadas).

FASE III – Elaboração da Versão 2 (Microdistritos)

Uma vez redefinida a lista de fontes e realizadas visitas à empresas e organizações não governamentais para coleta e refinamento dos dados, novas análises foram realizadas



resultando na Versão 2, aprovada pelo CDP, como documento a ser colocado em consulta pública na Fase seguinte.

FASE IV – Consulta Pública e Versão 3 (Final)

Após a conclusão de três fases do trabalho, a Versão 2 foi submetida à consulta pública através do site do FSC Brasil pelo período de 60 dias, de 22/11/2013 a 20/01/2014.

Realizaram-se ainda duas reuniões de consulta pública - uma para debater os resultados relacionados às florestas plantadas (São Paulo, dia 10/12/2013,) e, outra para os de nativas (Belém, dia 9/12/2013). Em ambas as reuniões, estavam presentes atores das câmaras econômica, social e ambiental, representadas por empresas privadas, organizações governamentais e não governamentais e movimentos sociais.

Os comentários recebidos nas consultas tanto presenciais quanto à distância foram compilados tendo sido incorporados no último e definitivo documento (Versão 3) na sua grande maioria, com exceção de alguns comentários que não se mostraram relevantes ou, passíveis de serem considerados nesse momento atual de elaboração da ANR, conforme devolutiva presente no documento.

A versão 3 passou pela análise e aprovação do CDP antes de ser submetido à aprovação do FSC Internacional.

F Abordagem de Análise

Analisaram-se as áreas de origem da madeira controlada nas diferentes regiões do país com base nos requisitos estabelecidos nos critérios e indicadores normativos, bem como, nas fontes públicas e privadas levantadas e ratificadas pelo CDP, Comitê Técnico e membros do FSC Brasil das 3 (três) câmaras, no decorrer de todo o processo.

Duas dimensões de análise foram consideradas no presente estudo durante a sua realização: inicialmente a de macrodistritos (estados brasileiros – Apêndice 2) e, posteriormente, a de microdistritos (as mesorregiões do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE - Apêndice 3), que organizam os resultados do presente estudo. As análises foram separadas em florestas plantadas (usado aqui como sinônimo de plantações) e florestas nativas, de acordo com a decisão anterior do CDP.



De acordo com as normas mais atuais de madeira controlada, e a incorporação do conceito de risco determinado do novo conjunto de normas em consulta do FSC IC, o risco foi classificado como:

- *Baixo Risco* (●): as evidências encontradas comprovam a existência de baixo risco de ocorrência da situação apontada pela categoria e respectivo indicador da norma, ou seja, confirma-se o baixo risco, que pode ser entendido como sinônimo de risco insignificante³ ;
- *Risco Determinado* (●): as evidências encontradas comprovam a existência do risco de ocorrência da situação apontada pelo critério e respectivo indicador da norma;
- *Risco Indeterminado* (●): as evidências foram insuficientes para comprovar tanto o baixo risco quanto o risco determinado.

Até que a revisão deste documento, de acordo com o FSC-PRO-60-002 V3-0 aconteça, riscos determinados devem ser considerados como riscos indeterminados para a implementação do FSC STD-40-005 V2-1.

Ainda que a base de dados tenha sido complementada à cada nova Fase do processo de avaliação de risco, várias lacunas no que toca à existência ou à legitimidade de dados, permaneceram. Assim, considerando as limitações de dados, premissas e abordagens metodológicas foram definidos para assegurar a consistência. Estas foram apresentadas ao longo do documento e como se segue:

- *Fontes de dados de âmbito nacional*: se a fonte forneceu informações relevantes em nível nacional indicando baixo risco regional/local ou risco determinado, por exemplo, a designação de risco foi assumida e alocada de acordo com a fonte de informação;
- *Fontes de dados de âmbito regional*: se a fonte forneceu informações relevantes em nível regional, a designação de risco foi assumida e alocada de acordo com a fonte de informação;
- *Fontes de dados com escopo local*: se a fonte forneceu informações relevantes em nível local, a designação de risco foi assumida e alocada de acordo com a fonte de informação.

• .

³ Risco "baixo", como determinado pelo FSC é sinônimo de risco "insignificante", como definido pelo Regulamento (UE) n.º 995/2010 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Outubro de 2010, que fixa as obrigações dos operadores que colocam madeira e produtos de madeira no mercado (conhecido como o "Regulamento de Madeira da União Europeia").



As evidências identificadas nas fontes de informação foram georeferenciadas e mapeadas (em nível de microdistritos sempre que possível). A sobreposição destas com a malha de mesorregiões do IBGE definiu a classificação de risco por microdistrito, ou seja, para a mesorregião, presente no Anexo 4.

Quando as fontes não permitiram classificação como baixo risco ou risco determinado, a área foi classificada como risco indeterminado.

Todas as informações e evidências utilizadas na avaliação de conformidade aos critérios e indicadores deste documento passaram por uma revisão e validação do FSC Brasil (Conselho Diretor e Comitê de Desenvolvimento de Padrões), bem como por consulta pública.

O documento está estruturado em duas grandes seções: Florestas Nativas e Florestas Plantadas. Cada uma contém a avaliação de acordo com as 5 categorias de madeira controlada da norma FSC-STD 40-005 (V2-1), com sua avaliação. Dentro de cada categoria traz a **Conceituação** de seu(s) indicador(es), seguida das **Fontes de Informações** utilizadas no atendimento de cada situação exposta, seguida de sua **Classificação**.

Ao final de cada categoria está apresentado o mapa com a **Sobreposição de Evidências** utilizadas na classificação de cada indicador, seguido da **Classificação da Categoria**, a qual elenca os microdistritos de baixo risco, risco determinado e indeterminado.

O princípio da precaução foi aplicado em todo o processo de avaliação de risco.



Parte I - Avaliação de Risco sobre o Consumo de Madeira de Florestas Nativas

Para efeito desse estudo considera-se Florestas Nativas todas as áreas de cobertura vegetal nativa em diferentes estágios sucessionais, em qualquer estado e/ou bioma brasileiro não classificada como floresta plantada. As florestas plantadas foram consideradas as plantações de espécies de árvores exóticas de *Eucalyptus*, *Pinus*, *Acácia* e *Teca*. Quando foram encontradas informações sobre as espécies nativas plantadas para fins comerciais, como araucária, paricá, mogno e guanandi, os dados sobre essas plantações também foram considerados nesta avaliação e localizados no Anexo 9.

1. Madeira Extraída Ilegalmente

O distrito de origem poderá ser considerado de baixo risco em relação à extração ilegal, quando todos os indicadores relacionados à governança florestal forem contemplados, ou seja, quando houver:

- Evidências de aplicação de leis relacionadas com a extração no distrito;
- Evidências no distrito demonstrando a legalidade das extrações e das compras de madeira incluem sistemas robustos e eficazes para a concessão de licenças e permissões de extração;
- Pouca ou nenhuma evidência de extração ilegal no distrito de origem;
- Baixa percepção de corrupção relacionada com a concessão ou emissão de permissões de colheita e outras áreas de aplicação da lei relacionadas com a colheita e o comércio de madeira.

1.1. Há evidências de aplicação de leis relacionadas à extração florestal no distrito

Conceituação:

Este indicador analisa a existência de leis relacionadas à extração florestal no distrito e a efetividade das organizações governamentais em garantir seu cumprimento, o que se traduz pela capacidade do distrito em implementar ações que previnam as operações de extração ilegal.



Leis relacionadas à extração são definidas pelo FSC na "lista mínima de leis aplicáveis, regulamentos e tratados, convenções e acordos ratificados nacionalmente" fornecida em FSC-DIR-40-005-19.

Buscou-se analisar o cruzamento de informações entre o sistema legal que rege a extração de madeira nativa nos macrodistritos e a fiscalização para o cumprimento da legislação em vigor. Ou seja, avaliou-se o resultado da interação entre o estabelecido por lei, realizado em campo e fiscalizado pelas instituições encarregadas em controlar a extração.

Fontes de Informação:

1. Autos de infração divulgados através da Consulta Pública de Áreas Embargadas do IBAMA. <http://siscom.ibama.gov.br/geo_sicafi/>
2. Estrutura de fiscalização do IBAMA. <<http://www.ibama.gov.br/aceso-a-informacao/cargos-e-responsaveis>>
3. Boletim Transparência Manejo Florestal <<http://www.imazon.org.br/publicacoes/transparencia-manejo-florestal>>
4. Planos de manejo para regiões de extração madeireira em unidades de conservação de uso sustentável. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/biodiversidade/unidades-de-conservacao/planos-de-manejo/lista-plano-de-manejo.html?view=icmbioplanomanejo>>
5. Florestas Nacionais sob Concessão Florestal <<http://www.florestal.gov.br/concessoes-florestais/florestas-sob-concessao/duas-florestas-nacionais-abrigam-concessao-florestal>>
6. Volumes de madeira nativa extraídos através dos licenciamentos realizados pelas OEMAS estaduais. <http://monitoramento.sema.pa.gov.br/sisflora/index.php?option=com_content&view=article&id=119&Itemid=66> e <http://monitoramento.sema.mt.gov.br/sisflora/index.php?option=com_docman&Itemid=66>
7. Projeto de Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros por Satélite – PMDBBS. < <http://siscom.ibama.gov.br/monitorabiomas/>>

Classificação:

Todos os macrodistritos (Estados) possuem leis que regem a atividade de extração de madeira nativa, bem como uma estrutura de fiscalização para prevenir a ocorrência de



extração ilegal. Foram identificadas evidências de áreas embargadas por desmatamento ilegal e por irregularidades na condução do manejo autorizado, o que comprova ações de prevenção. Entretanto, também foram identificadas evidências de deficiências no sistema de fiscalização para garantir a prevenção de extrações de madeira nativa, o que denota risco de desmatamento e exploração ilegal de madeira nativa, principalmente na região norte do Brasil.

Vale ressaltar que foram identificadas várias ferramentas de prevenção, em especial os sistemas de monitoramento por imagem de satélite⁴, desenvolvidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e o Instituto do Homem e Meio Ambiente - IMAZON, que contribuem sobremaneira para diminuição da extração ilegal na Amazônia, pois são capazes de identificar rapidamente focos de desmatamento e podem alertar o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA quanto às medidas de fiscalização, contribuindo para a eficácia do sistema.

Por outro lado, limitações técnicas ainda existem. Atualmente o desmatamento ilegal tem mudado sua configuração e tem ocorrido em áreas menores, o que torna cada vez mais difícil detectá-lo via monitoramento por imagens de satélite. Segundo o INPE, estima-se que somente 40% do desmatamento total que ocorre na Amazônia é detectado.

Fora dos limites da Amazônia Legal, dados do IBAMA demonstraram que a aplicação da lei quanto à comercialização e até extração de madeira nativa ocorre, entretanto, ainda de maneira insuficiente para garantir a coibição da comercialização desta madeira em vários macrodistritos. Tais evidências mostram que em se falando de madeira nativa há risco de ocorrência de madeira ilegal no mercado consumidor.

Diante destas evidências, a análise concluiu que há legislação pertinente, estrutura de fiscalização e de controle em todos os macrodistritos, porém a atuação dos órgãos fiscalizadores ainda está aquém do considerado adequado para prevenir a ocorrência de desmatamentos ilegais. Dados especializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 1 para sobreposição de evidências e Figura 2 para designação do risco.

⁴ DETER - Sistema de Detecção do Desmatamento em Tempo Real do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE.
PRODES - Projeto de Monitoramento do Desflorestamento na Amazônia Legal do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE.
SAD - Sistema de Alerta de Desmatamento do Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia – IMAZON.



1.2. Há evidências no distrito demonstrando a legalidade das extrações e das compras de madeira, incluindo sistemas robustos e eficazes para a concessão de licenças e permissões de extração

Este indicador analisa a capacidade do governo em licenciar e controlar as extrações florestais, bem como fiscalizar e monitorar o transporte e a compra de madeira no mercado consumidor. Considerou-se, na análise, a legislação federal para licenciamento de atividades florestais, o sistema estadual de concessão de licenças de exploração, comercialização e transporte de madeira, bem como o sistema federal de controle de transporte e comercialização de madeira nativa. A partir deste levantamento, foi analisado se os sistemas de controle disponíveis e operantes na esfera estadual e federal são capazes de garantir a legalidade das operações florestais nos estados.

Fontes de Informação:

1. Licenciamento ambiental e instrumentos de gestão ambiental estabelecidos pela Lei Federal Nº. 6.938/81. < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6938.htm>
2. Coordenação ambiental dos licenciamentos <<http://www.mma.gov.br/governanca-ambiental/portal-nacional-de-licenciamento-ambiental/contatos/coordenadores-de-licenciamento-nos-oemas>>
3. Sistema DOF - Documento de Origem Florestal obrigatório instituído pelo IBAMA. <<http://www.ibama.gov.br/publicadas/ibama-lanca-publicacao-sobre-documento-de-origem-florestal-dof>> e <<http://servicos.ibama.gov.br/ctf/manual/html/160000.htm>>
Volumes de madeira nativa extraídos através dos licenciamentos realizados pelas OEMAS estaduais. <http://monitoramento.sema.pa.gov.br/sisflora/index.php?option=com_content&view=article&id=119&Itemid=66> e <http://monitoramento.sema.mt.gov.br/sisflora/index.php?option=com_docman&Itemid=66>
4. Avaliação do Sistema de Licenciamento e Controle da Exploração Madeireira <http://intranet.gvces.com.br/cms/arquivos/relatorio_sobre_sisflora_e_simlam_pa_-_amazon_nov_2007.pdf>
5. Probabilidade de madeireiro ilegal ser punido no Brasil - Banco Mundial. <<http://www.onu.org.br/probabilidade-de-madeireiro-ilegal-ser-punido-no-brasil-e-baixa-revela-estudo-do-banco-mundial/>>
6. Autos de infração divulgados através da Consulta Pública de Áreas Embargadas do IBAMA. <http://siscom.ibama.gov.br/geo_sicafi/>
7. ImazonGeo: Base de dados do Imazon com extrações legais autorizadas na região da Amazônia. < <http://www.imazongeo.org.br/imazongeo.php>>



8. Risco de desmatamento em municípios, áreas protegidas, assentamentos e áreas privadas, devolutas ou sob conflitos por posse, entre agosto de 2011 a julho de 2012 - Imazon. <<http://www.imazongeo.org.br/imazongeo.php>>
9. Estrutura de fiscalização do IBAMA. <<http://www.ibama.gov.br/aceso-a-informacao/cargos-e-responsaveis>>
10. Polos de exploração madeireira na Amazônia - IMAZON e SFB. <<http://www.imazon.org.br/publicacoes/livretos/a-atividade-madeireira-na-amazonia-brasileira>>

Classificação:

Os macrodistritos apresentam evidências de controle sobre licenciamento para extração, comercialização e transporte de madeira nativa. No entanto, apesar do grande avanço no aprimoramento dos sistemas de controle estaduais e federais, as informações encontradas apontam fragilidades que não garantem robustez suficiente para evitar a circulação de madeira ilegal no mercado.

Em uma busca realizada no Sistema Compartilhado de Informações Ambientais - Siscom do IBAMA, para os últimos cinco anos, foram encontradas evidências de extração ilegal, exploração sem plano de manejo de florestas nativas, falsificação ou ausência de licenças para o transporte, recebimento, armazenamento e comercialização de madeira nativa. Além disso, de forma geral, ficou evidenciado que o licenciamento de madeira nos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente (OEMAS) passa por período de transição e adaptação em relação ao gerenciamento do controle da comercialização de produtos florestais.

Para os estados que já estabeleceram sistemas operacionais mais avançados, tais como Sistema Integrado de Monitoramento e Licenciamento Ambiental - SIMLAM e Sistema de Comercialização e Transporte de Produtos Florestais - SISFLORA, foi verificado que estes sistemas ainda possuem muitos entraves operacionais, o que fragiliza as atividades de licenciamento e controle da extração madeireira. Estudos apontam que os sistemas de gerenciamento ambiental estaduais utilizados, mesmo quando automatizados, não possuem comunicação com sistemas externos, tais como dados do IBAMA, DETER e PRODES. De maneira geral, os macrodistritos inseridos na Amazônia Legal não puderam comprovar a robustez de seus sistemas no controle da extração e transporte de madeira nativa. E os macrodistritos localizados fora da Amazônia Legal, que são os principais consumidores de madeira nativa do país, não puderam comprovar, a não ocorrência de falhas para o controle da distribuição e do consumo ilegal de madeira nativa. Dados espacializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.



Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 1 para sobreposição de evidências e Figura 2 para designação do risco.

1.3 Há pouca ou nenhuma evidência de extração ilegal no distrito de origem

Conceituação:

Este indicador considera se há ocorrência de extração ilegal de madeira nativa nos distritos. A análise deste indicador foi baseada em dados de fontes oficiais sobre áreas de florestas nativas autuadas e/ou embargadas por extração ilegal de madeira e sistemas de monitoramento por satélite sobre o desmatamento ilegal. Foram computadas na avaliação apenas autuações de desmatamento ilegal em áreas acima de 50 ha.

Fontes de Informação:

1. Autos de infração divulgados através da Consulta Pública de Áreas Embargadas do IBAMA. <http://siscom.ibama.gov.br/geo_sicafi/>
2. Focos de desmatamento e degradação na Amazônia Legal – INPE <http://www.obt.inpe.br/prodes/sisprodes2000_2011.htm> e <http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=2545>
3. Detecção do desmatamento em tempo real na Amazônia Legal INPE. <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf> e <<http://www.obt.inpe.br/deter/nuvens.php>>
4. Projeto de Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros por Satélite. <<http://www.mma.gov.br/florestas/control-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento>>
5. Boletim sobre Risco de Desmatamento (Agosto de 2011 a Julho de 2012) <<http://www.imazon.org.br/publicacoes/risco-de-desmatamento/boletim-risco-de-desmatamento-agosto-de-2011-a-julho-de-2012>>
6. Artigos sobre a deflorestação publicados pela WRM <<http://wrm.org.uy/browse-by-subject/deforestation/>>
7. Operação Corcel Negro – combate à produção de carvão ilegal em Minas Gerais e Bahia <<http://mp-ba.jusbrasil.com.br/noticias/2782764/operacao-corcel-negro-combate-producao-ilegal-de-carvao-no-oeste-baiano>> e <<http://mp-ba.jusbrasil.com.br/noticias/2784207/operacao-interrompe-atividade-de-criminosos-que-transformavam-o-cerrado-e-a-caatinga-em-carvao>>



Classificação:

Com base nos dados do IBAMA dos últimos cinco anos, com premissa de busca por supressão ilegal em áreas superiores a 50 ha, praticamente todos os macrodistritos foram autuados por desmate ilegal. Além dos dados do IBAMA, foram incorporados à análise, informações sobre o desmatamento do Projeto de Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros por Satélite, onde foram selecionados os vinte municípios que mais desmataram seu respectivo bioma, bem como dados de desmatamento ilegal georreferenciados do INPE e IMAZON. Dados especializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 1 para sobreposição de evidências e Figura 2 para designação do risco.

1.4. Há baixa percepção de corrupção relacionada com a concessão ou emissão de permissões de colheita e outras áreas de aplicação da lei relacionadas com a colheita e o comércio de madeira

Conceituação:

A norma FSC-DIR-40-005 estabelece o índice de corrupção com base no *Transparency International* como um parâmetro nacional de risco. Para a presente avaliação, buscaram-se encontrar informações específicas sobre a percepção da corrupção no setor florestal.

Fontes de Informação:

1. Percepção do nível de corrupção no Brasil segundo o Transparency International. <http://www.transparency.org/country#BRA_DataResearch>
2. Probabilidade de madeireiro ilegal ser punido no Brasil - Banco Mundial. <<http://www.onu.org.br/probabilidade-de-madeireiro-ilegal-ser-punido-no-brasil-e-baixa-revela-estudo-do-banco-mundial/>> e <http://siteresources.worldbank.org/EXTFINANCIALSECTOR/Resources/Illegal_Logging.pdf>



Classificação:

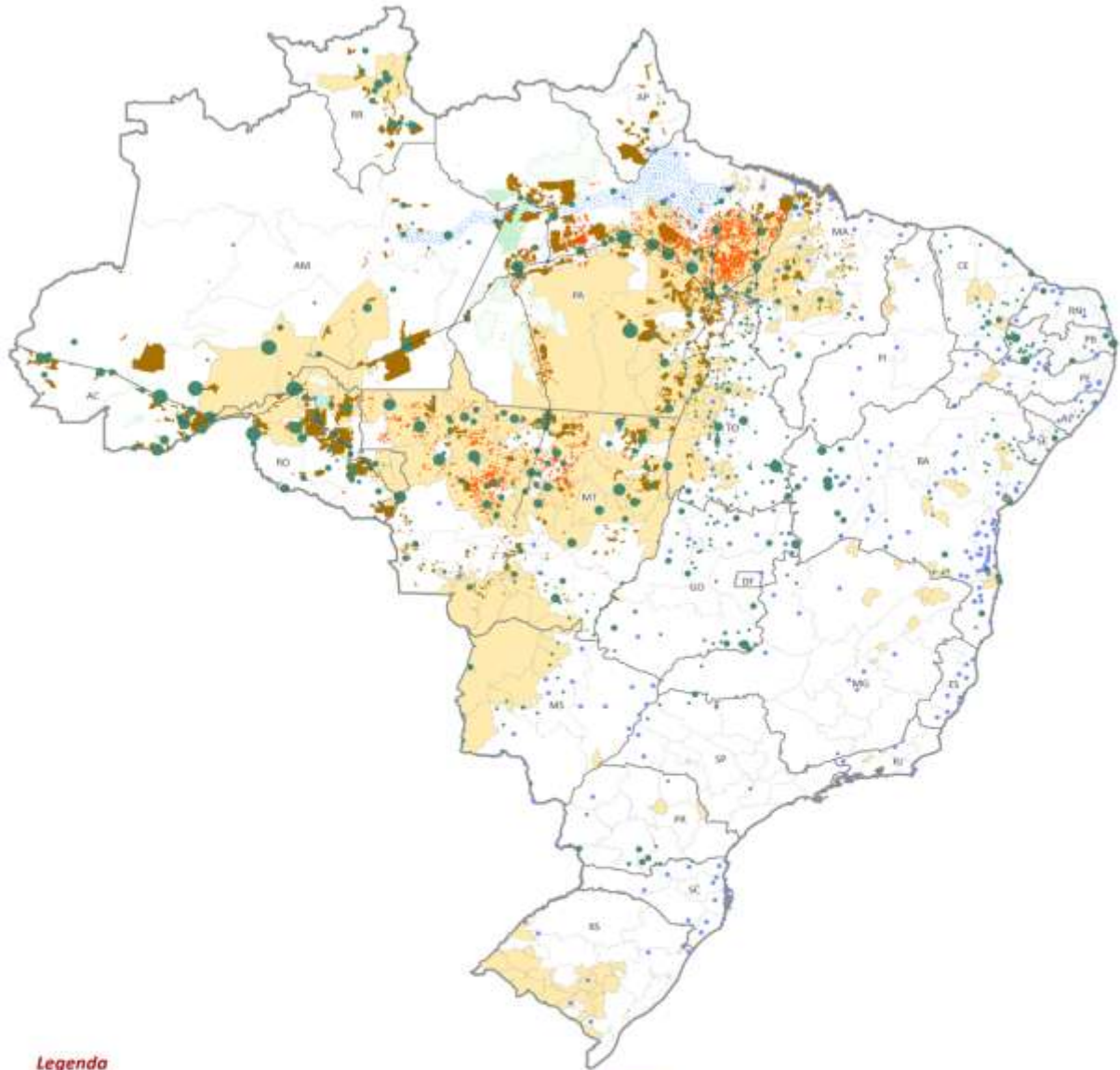
De acordo com a norma FSC-DIR-40-005, este indicador poderá ser considerado de baixo risco apenas se o Índice de Percepção da Corrupção (IPC) no país for igual ou superior a 50. De acordo com os últimos resultados da avaliação do *Transparency International*, divulgados em 2013, o índice de Percepção da Corrupção no Brasil é de 42.

Como não foi encontrada uma fonte de dados oficial que tratasse especificamente da percepção da corrupção para a atividade florestal e que oferecesse subsídios quantificáveis para uma classificação, não foi possível avaliar os estados para esse indicador. Neste sentido, o Brasil é classificado como de risco indeterminado para a percepção de corrupção em relação à concessão ou emissão de licenças para exploração de madeira nativa e comércio.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 1 para sobreposição de evidências e Figura 2 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências - Categoria 1

Figura 1. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída Ilegalmente



Legenda

● Autuações de Transporte, Recebimento, Armazenamento e Venda Ilegal de Madeira Nativa IBAMA 2007 - 2012

Autuações Ambientais de Desmatamento Ilegal > 50 ha IBAMA 2007 - 2012

- 1 - 19
- 19 - 49
- 49 - 99
- 99 - 187
- 187 - 546

— Rodovias (PA 150, BR 010, BR 163, BR 230, BR 364) na Amazônia Legal IMAZON 2012

■ Desmatamento e Degradação Florestal Ilegal do Bioma Amazônico IMAZON 2007 - 2013

■ Municípios que Mais Suprimiram Vegetação Nativa nos Biomas MMA 2008 - 2010

■ Florestas Nacionais sob Concessão Florestal IMAZON 2013

■ Florestas Nacionais em Processo ou Passíveis de Concessão IMAZON 2013

■ Assentamentos Rurais INCRA 2007 - 2012

■ Mesorregiões do IBGE

■ Via Estuarina Pará IMAZON 2012

Classificação de Risco – Categoria 1

Figura 2. Classificação de Risco para Madeira Extraída Ilegalmente ⁵



⁵ A listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A3.



2. Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais e Civis

Direitos civis são aqueles atribuídos a qualquer indivíduo dentro de uma sociedade, como, por exemplo, o de ser tratado com igualdade, poder votar e trabalhar. Estes direitos são expressos na Constituição Federal do Brasil. Direitos tradicionais são os que resultam de uma longa série de ações habituais ou rotineiras, que pela repetição e contínuo consentimento adquiriram força de lei dentro dos limites de determinada unidade geográfica ou sociológica.

O distrito de origem pode ser considerado de baixo risco em relação à violação de direitos tradicionais, civis e coletivos quando todos os seguintes indicadores estiverem presentes:

- Não houver nenhum veto do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira do país em questão;
- O país ou distrito não for designado como uma fonte de madeira resultante de conflitos (ex. madeira de conflitos USAID Tipo 1);
- Não houver nenhuma evidência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e Princípios Fundamentais do Trabalho da OIT no local de trabalho nas áreas florestais do distrito em questão;
- Houver processos reconhecidos e equilibrados para resolver conflitos de magnitude substancial pertinentes a direitos tradicionais incluindo direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional cultural no distrito em questão;
- Não houver evidências de violação da Convenção 169 da OIT sobre Grupos Indígenas e Tribais ocorrendo nas áreas florestais no distrito em questão.

2.1. Não há nenhum veto do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira do país em questão

Conceituação:

Este indicador avalia se o país possui embargos do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira. Na análise, foi considerado o sistema de controle de exportação de madeira nativa no Brasil e os registros relacionados a embargos de madeira do conselho de segurança da ONU.

Fontes de Informação:



1. Registros das Resoluções do Conselho de Segurança das Nações Unidas. < http://www.un.org/Docs/sc/unsc_resolutions10.htm >
2. DOF Exportação IBAMA. <<http://observatorio-eco.jusbrasil.com.br/noticias/2541217/ibama-implanta-novo-controle-de-exportacao-de-madeira>>
3. PL 2994/1997 <<http://camara-dos-deputados.jusbrasil.com.br/noticias/2795858/camara-aprova-proibicao-de-exportacao-de-madeira-nao-beneficiada>>
4. Parlamento Europeu aprova legislação que proíbe madeira de origem sem comprovação legal de origem corte e comércio. <<http://www.cartacapital.com.br/carta-verde/madeira-ilegal-com-os-dias-contados/>>

Classificação:

Não há registros de vetos às exportações de madeira brasileira no Conselho de Segurança das Nações Unidas. O Brasil é classificado como país de baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 3 para sobreposição de evidências e Figura 4 para designação do risco.

2.2. O país ou distrito não é designado como uma fonte de madeira resultante de conflitos (Ex.: Madeira de conflito Tipo 1 da USAID)

Conceituação:

As ligações entre a exploração de madeira e os conflitos são essencialmente de dois grandes tipos: primeiro, os lucros do comércio de madeira podem ser canalizados para atividades que perpetuem o conflito, como a compra de armas. Assim, "madeira de conflito" é definido como "madeira que foi negociada em algum ponto da cadeia de custódia por grupos armados, sejam eles facções rebeldes ou soldados regulares, ou por uma administração de um civil envolvido em conflitos armados ou seus representantes, cujos perpetuem conflito ou tirem proveito de situações de conflito para ganho pessoal. Madeira de conflito não é necessariamente ilegal "(Global Witness 2002 citado em Le Billon 2003). Madeira de conflito Tipo II surge de disputas sobre a posse e/ou uso da terra em campos e florestas. A primeira categoria foi endereçada neste indicador enquanto o segundo tipo de conflito é tratado no indicador 2.4.



As fontes de informação foram baseadas na avaliação realizada pelo FSC Internacional no contexto da Avaliação Nacional Risco Centralizada para a categoria 2, bem como a determinação do risco para este indicador.

Fontes de Informação:

1. Forest and Conflicts - USAID <http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PNADE290.pdf>
2. World Bank (WB): Worldwide Governance Indicators:
<http://info.worldbank.org/governance/wgi/index.aspx#reports>
3. The World Bank Harmonized List of Fragile Situations:
<http://siteresources.worldbank.org/EXTLICUS/Resources/511777-1269623894864/HarmonizedlistoffragilestatesFY14.pdf>
4. Global Witness <www.globalwitness.org/campaigns/environment/forests>
5. Estudos sobre florestas e conflitos e CIFOR
<http://www.cifor.org/publications/Corporate/FactSheet/forests_conflict.htm>

Classificação:

De acordo com o Banco Mundial, em 2012 o Brasil se posicionou no ranking no indicador de estabilidade política e ausência de violência no lugar 103 de 215 com o lugar mais baixo sendo a melhor pontuação e não estando na lista de situações de fragilidade. Além disso, apesar de classificados pela Global Witness como o lugar mais perigoso para defender os direitos à terra e ao meio ambiente, com 448 mortes [entre 2002 e 2013], seguido por Honduras (109) e as Filipinas (67), este tipo de violência não é considerado " conflito armado e violento". Embora tenham sido relatados vários tipos de violência, estes não podem ser classificados como "Conflitos armados". A análise das fontes levaram às seguintes conclusões:

- (1) O Brasil não é uma fonte de madeira de conflito; E
- (2) O país não está coberto por uma Segurança de proibição sobre a exportação de madeira da ONU; E
- (3) O país não está coberto por qualquer outra proibição internacional de exportação de madeira; E
- (4) Os operadores na área sob avaliação não estão envolvidos em oferta / comércio de madeira de conflito; E
- (5) Outras evidências disponíveis não põe em risco a designação de "baixo risco"



Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 3 para sobreposição de evidências e Figura 4 para designação do risco.

2.3 Não há nenhuma evidência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e Princípios Fundamentais do Trabalho da OIT no local de trabalho nas áreas florestais do distrito em questão

Conceituação:

Esse indicador avalia a existência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e Princípios Fundamentais do Trabalho definidos pela Organização Internacional do Trabalho em áreas florestais. Foram levantadas e analisadas informações sobre trabalho escravo e infantil através das operações de fiscalização do Ministério do Trabalho e Emprego em locais de extração e processamento de madeira nativa.

Vale ressaltar que a análise sobre as condições de trabalho na produção de carvão vegetal, não foram consideradas nesta avaliação, pois estas estão vinculadas a uma etapa posterior à cadeia de produção de madeira *in natura*, objeto desta análise.

Fontes de Informação:

1. Erradicação do trabalho escravo – SIT/MTE
<http://portal.mte.gov.br/trab_escravo/> e
<http://portal.mte.gov.br/trab_escravo/portaria-do-mte-cria-cadastro-de-empresas-e-pessoas-autuadas-por-exploracao-do-trabalho-escravo.htm> e and
<http://www.oitbrasil.org.br/sites/default/files/topic/labour_inspection/pub/trabalho_escravo_inspecao_279.pdf>
2. Lista Suja do Trabalho Escravo. - OIT, Instituto Ethos e Repórter Brasil.
<<http://www.brasil.gov.br/noticias/arquivos/2012/04/13/stf-valida-lista-suja-do-trabalho-escravo>> e
<<http://www.reporterbrasil.com.br/listasuja/>>e<<http://www.reporterbrasil.com.br/listasuja/resultado.php>>
3. Evidências de trabalho infantil - SITI – TEM. < <http://sistemasiti.mte.gov.br/>> e
< http://sistemasiti.mte.gov.br/main_report.aspx>
4. Conflitos no Brasil em 2011 - CPT
<http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>



Classificação:

As evidências encontradas comprovaram o risco de ocorrência de trabalho escravo em onze macrodistritos e trabalho infantil em dez macrodistritos em áreas de extração florestal nativa e/ou de processamento de madeira nativa.

Os registros de ocorrência de trabalho escravo relacionaram-se a atividades de desmatamento ilegal em áreas de florestas naturais. As evidências de trabalho infantil encontradas foram recorrentes em serrarias de desdobramento de madeira nativa. Importante ressaltar que ocorrências de trabalho escravo e infantil em carvoarias não foram computadas nesta análise.

Os macrodistritos que não registraram casos de trabalho escravo e/ou de trabalho infantil nas categorias acima mencionadas foram classificados como de baixo risco: Distrito Federal, Paraíba, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, São Paulo, Roraima, Acre e Sergipe. Dados espacializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 3 para sobreposição de evidências e Figura 4 para designação do risco.

2.4 Há processos reconhecidos e equilibrados para resolver conflitos de magnitude substancial pertinentes a direitos tradicionais incluindo direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional cultural no distrito em questão

Conceituação:

A opção metodológica para a avaliação de risco assumiu que este indicador avalia a existência de leis relacionadas à proteção dos direitos de comunidades tradicionais no distrito e a efetividade das organizações governamentais responsáveis por garantir seu cumprimento. Foi analisada a existência de proteção legal relacionada aos direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional cultural de povos e comunidades; e a respectiva estrutura das organizações responsáveis por garantir o cumprimento da legislação. A partir deste levantamento cruzaram-se as evidências de conflito registradas para então avaliar o estado de equilíbrio entre as demandas por resolução de conflitos e a efetividade no atendimento das demandas nos processos de conflito por posse e uso da terra, envolvendo povos e comunidades tradicionais.



Para essa análise, levou-se em consideração a magnitude dos conflitos (número de pessoas envolvidas) e também o número de ocorrências de omissão do poder público com relação à regularização de terras, violência contra a pessoa e desassistência de necessidades básicas.

A busca por evidências de conflito foi baseada em dados de processos judiciais envolvendo questões regularização de terras e registro de conflitos com a violência em áreas de florestas naturais. Analisamos se tais conflitos envolvem comunidades tradicionais e indígenas povos, afetados em seus direitos de uso e posse da terra em áreas de florestas naturais. Este indicador avalia se há conflitos de posse ou utilização de terrenos em áreas florestais naturais, envolvendo ou não povos afetados e comunidades tradicionais. Ele também considera se tais conflitos são incentivados e financiados pelo registro de madeira nativa, com o risco de a madeira provém das tais condições estão sendo vendidos no mercado consumidor.

Não foram considerados nesta versão do documento os conflitos registrados no sistema de resolução de conflitos do FSC Brasil devido à fase piloto de desenvolvimento desta área no País.

Fontes de Informação:

1. Distribuição dos escritórios da FUNAI e do INCRA. <<http://www.funai.gov.br/home/Coordenacoes/CoordRegMapa.html#asolimoes>>
2. Decreto Federal nº 6.040 de 2007, define Grupos Tribais. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm>
3. Convenção 169 - OIT. <http://www.socioambiental.org/inst/esp/consulta_previa/?q=convencao-169-da-oit-no-brasil/a-convencao-169-da-oit>
4. Organizações e Instituições relacionadas ao estudo e proteção dos Povos e Comunidades Tradicionais do Brasil. < <http://www.bocaina.org.br/mosaico-bocaina/comunidades-tradicionais> >
5. Representantes da Procuradoria Geral da República nos Estados para índios e minorias nos Estados. <<http://6ccr.pgr.mpf.gov.br/institucional/composicao/listas-de-representantes-estados-e-municipios/lista-de-representantes-17-04-2012> >
6. Representantes da Procuradoria Geral da República nos Estados para questões de Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. < <http://4ccr.pgr.mpf.gov.br/institucional/composicao/representantes-estados> >
7. Iniciativas Nacionais para a erradicação do trabalho escravo. <http://portal.mte.gov.br/fisca_trab/resultados-das-operacoes-de-fiscalizacao-para-erradicacao-do-trabalho-escravo.htm >
8. Áreas quilombolas com ações judiciais para regularização por disputa de terra divulgadas pela CPI - SP. <



- <<http://www.cpisp.org.br/acoes/html/resultados.aspx?LinkID=14> >
9. Relatório de Violência Contra Povos Indígenas no Brasil - CIMI. <[http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20\(1\).pdf](http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20(1).pdf)>
 10. Ações contra a autarquia do governo federal foram ajuizadas em seis estados da região amazônica - MPF. <<http://www.prac.mpf.gov.br/news/incradesmate>>
 11. Conflitos no Brasil em 2011 – CPT <http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>
 12. Mapa da injustiça ambiental no Brasil - FIOCRUZ, FASE and Department of Environmental Health and Occupational Health of the Ministry of Health. <<http://www.conflitoambiental.icict.fiocruz.br/index.php?pag=selecao>>
 13. Terras indígenas no Brasil – Status legal e compilação de notícias sobre novos conflitos <http://ti.socioambiental.org/#!/terras-indigenas>
 14. Títulos de propriedade para comunidades quilombolas. <http://www.cpisp.org.br/terras/html/por_que_as_titulacoes_ao_acontecem.aspx>

Classificação:

No Brasil, julgamentos de conflitos de magnitude substancial pertinentes aos direitos de povos e comunidades tradicionais incluindo direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional são passados para o Ministério da Justiça e Ministério Público Federal os quais são repassados para Procuradoria Geral da República e direcionados para os órgãos setoriais de coordenação, tais como: Meio ambiente e Patrimônio Cultural e Populações Indígenas e Comunidades Tradicionais do Brasil.

A partir das evidências encontradas, constatou-se que todos os macrodistritos possuem meios reconhecidos para a resolução de conflitos envolvendo povos e comunidades tradicionais. Há que se considerar que a existência destes meios não necessariamente garante que os conflitos sejam solucionados dentro das expectativas e prazos adequados. Neste ponto, como premissa da análise, foi considerado que a dificuldade na prevenção e resolução de conflitos envolvendo povos e comunidades tradicionais demonstram deficiências em dezessete macrodistritos.

Registros encontrados em ocorrências de conflito foram relacionados a invasões de posse e exploração ilegal de recursos naturais, envolvendo comunidades tradicionais e povos indígenas que vivem em áreas de florestas naturais. Além disso, os registros de conflitos envolvendo disputas de terras e desmatamento em florestas nativas também foram encontrados.

Os macrodistritos que não obtiveram ocorrência relevante (menos de 20) no número de ocorrências de omissão do poder público na demanda por resolução de conflitos foram



classificados como de baixo risco para este indicador, foram eles: Alagoas, Amapá, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Paraíba, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte. A designação de risco relacionado a conflitos relacionados à exploração madeireira ou de posse e uso da terra de acordo com as fontes de dados consultadas, as únicas áreas onde as ocorrências de não foram encontrados são os estados do Paraná, Alagoas e Distrito Federal, que são, assim, classificados como de baixo risco. Dados espaciais sobre este indicador, assim como a classificação de risco por microdistrito, pode ser encontrada no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 3 para sobreposição de evidências e Figura 4 para designação do risco.

2.5 Não há evidências de violação da Convenção 169 da OIT sobre Grupos Indígenas e Tribais ocorrendo nas áreas florestais no distrito em questão

Conceituação:

Este indicador analisa a não ocorrência de conflitos que violem os direitos fundamentais dos povos indígenas e tribais. A coleta de evidências para este indicador considerou a definição de Grupos Tribais estabelecida no Decreto Federal nº 6.040 de 2007, buscando-se encontrar, em fontes oficiais, evidências de conflitos envolvendo povos e comunidades tradicionais, em desacordo com a Convenção 169 da OIT.

Evidências provando a ausência de conflitos ligados às áreas de floresta nativa para fins comerciais e dos povos indígenas e comunidades tradicionais foram buscados.

Fontes de Informação:

1. Decreto Federal nº 6.040 de 2007 <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm>
2. Convenção 169 - OIT. <http://www.socioambiental.org/inst/esp/consulta_previa/?q=convencao-169-da-oit-no-brasil/a-convencao-169-da-oit>
3. Terras indígenas no Brasil – Situação jurídica e compilação de notícias sobre conflitos – ISA <<http://ti.socioambiental.org/#!/terras-indigenas>>
4. Relatório de Violência Contra Povos Indígenas no Brasil - CIMI. <[http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20\(1\).pdf](http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20(1).pdf)>
5. Áreas quilombolas com ações judiciais para regularização por disputa de terra - CPI -SP. <<http://cpisp.org.br/acoes//upload/arquivos/Terras%20de%20Quilombo%20com%20Ações%20Judiciais.pdf>>



- <<http://www.cpisp.org.br/acoes/html/resultados.aspx?LinkID=16>>
6. Mapa da Injustiça Ambiental no Brasil - FIOCRUZ, FASE e Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador do Ministério da Saúde. <<http://www.conflitoambiental.icict.fiocruz.br/index.php?pag=selecao>>
 7. Conflitos no Brasil 2011 - CPT <http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>
 8. Risco de extinção de línguas indígenas no Brasil. <<http://treinamento.folhasp.com.br/linguadobrasil/>>
 9. Mapa dos conflitos causados por racismo ambiental no Brasil. <http://www.justicaambiental.org.br/projetos/clientes/noar/noar/UserFiles/17/File/Microsoft%20Word%20-%20MAPA_DO_RACISMO_AMBIENTAL_NO_BRASIL.pdf>

Classificação:

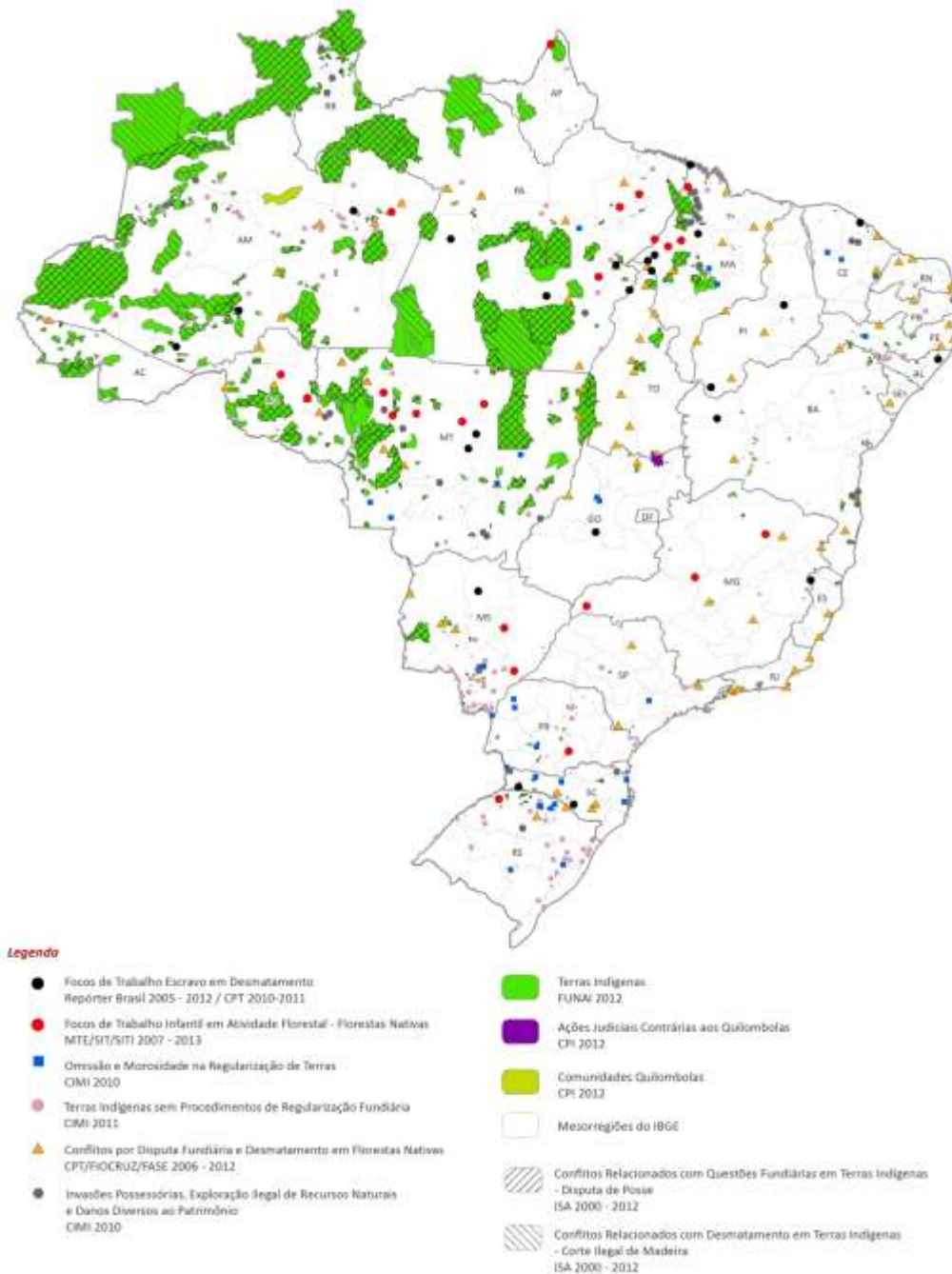
Em análise realizada apenas com dados fornecidos pelo Conselho Indigenista Missionário - CIMI (2010 e 2011) e pelo Conselho Pastoral da Terra - CPT (2011) foram encontrados, em todos os microdistritos, registros de conflitos envolvendo grupos tribais e indígenas, relativos a invasões possessórias, exploração ilegal de recursos naturais, danos diversos ao patrimônio, reivindicação de direitos territoriais, violência contra a pessoa, entre outros.

Tais situações de conflito são enquadradas como violação da Convenção 169 da OIT que cobre uma gama de questões, incluindo direitos de propriedade e acesso aos recursos naturais. Por esta razão, não foi possível garantir o baixo risco para todo o Brasil neste quesito, sendo que a maior parte dos microdistritos teve risco determinado. Dados espacializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 3 para sobreposição de evidências e Figura 4 para designação do risco

Sobreposição de Evidências – Categoria 2

Figura 3. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais, Cíveis e Coletivos



Classificação de Risco – Categoria 2

Figura 4. Classificação de Risco para Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais, Cíveis e Tradicionais⁶



⁶ Listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A4.



3. Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo

Atualmente, não existe qualquer diferença na definição de AVC e suas diferentes categorias entre os Princípios e Critérios do FSC e as normas de Madeira Controlada FSC. A principal diferença diz respeito aos objetivos de ambos os padrões. Enquanto os Princípios e Critérios do FSC exigem a manutenção e melhoria dos altos valores de conservação nos atributos da unidade de manejo florestal, a Norma de Madeira Controlada exige que a empresa evite a madeira proveniente de florestas onde altos valores de conservação estão sendo ameaçados por atividades de manejo no nível ecorregional. Em nível nacional não há interpretação oficial de AVC

3.1 Atividades de manejo florestal no nível relevante (eco-região, sub-eco-região, local) não ameaçam eco regionalmente significantes valores com alto valor para conservação

Conceituação:

Considerando a extensa área territorial em análise, a complexidade do tópico e a variedade de fontes definindo alto valor de conservação mais significativa na da eco-região / eco-regionalmente sugerido em FSC-STD-40-005 V2-1 para a categoria 3 e, simultaneamente, a ausência de uma interpretação nacional do AVC, não foi possível identificar outros AVC do que os oficialmente localizados nas unidades de conservação, proteção integral e uso sustentável a nível federal, estadual e municipal, de acordo com informações fornecida pelo MMA e IBGE, incluindo terras indígenas e quilombolas. Determinação se AVC estão presentes na área restante não foi possível devido a falta de dados. Por isso, o indicador 3.2 aplica-se a todo Brasil, levando em consideração o princípio da precaução.

Fontes de Informação:

1. Orientação para a identificação de Altos Valores de Conservação.
<<http://www.proforest.net/publication/bibliog.2013-10-09.9070543115>>
2. Guia de boas práticas para avaliações de áreas de altos valores Para conservação
<<http://www.proforest.net/objects/publications/guia-de-boas-praticas-para-avaliacoes-de-altos-valores-para-conservacao-portuguese>>
3. Análise do desmatamento nas unidades de conservação federais na Amazônia.
<<http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/avaliacaodesmatame>>



- ntoucsicmbio.pdf>
4. Mapa de focos de desmatamento e áreas embargadas no Brasil divulgado pelo IBAMA e INPE. <http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=2545>
 5. Detecção do Desmatamento em Tempo Real - DETER - INPE. <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
 6. Combate ao desmatamento ilegal. <<http://www.brasil.gov.br/cop/panorama/o-que-o-brasil-esta-fazendo/combate-ao-desmatamento/print>>
 7. Desmatamento nas Unidades de Conservação Federais e Estaduais e Terras Indígenas inseridas no Bioma Amazônico – IMAZON. <<http://www.imazongeo.org.br/imazongeo.php#>>
 8. Desmatamento nas Unidades de Conservação inseridas no Bioma Cerrado no período de 2002 a 2008 - <http://www.mma.gov.br/estruturas/201/_arquivos/ppcerrado_201.pdf> Projeto de
 9. Monitoramento do Desmatamento dos biomas brasileiros por Satélite - MMA. <<http://www.mma.gov.br/florestas/control-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento>>
 10. Áreas Prioritárias para Conservação, Uso Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira. Atualização da Portaria MMA nº 9, de 23 de janeiro de 2007. <http://www.mma.gov.br/estruturas/chm/_arquivos/biodiversidade31.pdf>
 11. Lista de municípios prioritários para ações de prevenção e controle na Amazônia Legal - MMA. <<http://www.mma.gov.br/ascom/ultimas/index.cfm?id=3872>>
 12. Áreas prioritárias para ações de prevenção e controle divulgado MMA. <<http://www.mma.gov.br/florestas/control-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento/plano-de-a%C3%A7%C3%A3o-para-amaz%C3%B4nia-ppcdam/lista-de-munic%C3%ADpios-priorit%C3%A1rios-da-amaz%C3%B4nia>>
 13. Atlas das Áreas Suscetíveis à Desertificação no Brasil – MMA. <http://www.mma.gov.br/estruturas/sedr_desertif/_arquivos/129_08122008042625.pdf>
 14. Distribuição das áreas de conservação de uso sustentável e proteção integral - MMA / ICMBio. <<http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm>> e <<http://www.icmbio.gov.br/portal/comunicacao/downloads.html>>
 15. Unidades de Conservação na Amazônia Brasileira – ISA <<http://uc.socioambiental.org/>>
 16. Resolução do Conama N° 428, DE 17 de dezembro de 2010 <<http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=641>>

Classificação:

Não foram encontradas evidências oficiais que comprovassem o risco das atividades de manejo de florestas nativas aos altos valores de conservação considerados nas premissas da conceituação desta categoria. Foram consultadas fontes do MMA,



IMAZON, INPE, ICMBio e IBAMA. Entretanto, nenhuma delas possibilitou correlacionar as atividades de manejo de florestas nativas aos AVC considerados na análise.

A partir de dados registrados de áreas embargadas do IBAMA, foram encontrados cortes ilegais de madeira nativa dentro de UCs e em zonas de amortecimento em todos os estados brasileiros. Entretanto, estes dados não se correlacionam necessariamente ao manejo de florestas nativas.

Sendo assim, não foi possível dimensionar a ameaça do manejo de florestas nativas a áreas AVC, uma vez que faltam dados oficiais que relacionem as atividades de manejo de florestas nativas no Brasil e o risco de interferências às áreas consideradas como AVC.

Portanto, este indicador é dado como indeterminado para todos os macrodistritos por falta de evidências para ser classificado como de baixo risco.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 5 para sobreposição de evidências e Figura 6 para designação do risco.

3.2 Um forte sistema de proteção (áreas efetivamente protegidas e legislação) existe para assegurar a manutenção dos altos valores para conservação na eco-região

Conceituação:

Para a análise deste indicador considerou-se a legislação relacionada à proteção de áreas naturais (eco-regionalmente, sub-eco-regionalmente e localmente ou seja, neste estudo, todo país com proteção integral e unidades de conservação de uso sustentável no nível Federal, Estadual e Municipal, de acordo com informações fornecidas pelo MMA e IBGE, incluindo terras indígenas e quilombos), bem como a eficácia de proteção para a manutenção de altos valores de conservação.

Fontes de Informação:

1. Cruzamento de informações georreferenciadas: mapeamento das Unidades de Conservação Federais, Estaduais e Municipais e o Monitoramento do desmatamento dos Biomas pelo INPE e MMA.
2. Projeto Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA – Desmatamento e Mudanças Climáticas <
http://d3nehc6yl9qzo4.cloudfront.net/downloads/desmatamento_e_mudancas_climaticas.pdf >



3. Planos Estaduais de Controle e Prevenção do Desmatamento. <<http://www.mma.gov.br/florestas/controle-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento/planos-estaduais>>
4. Planos de manejo para regiões de extração madeireira em unidades de conservação de uso sustentável. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/biodiversidade/unidades-de-conservacao/planos-de-manejo/lista-plano-de-manejo.html?view=icmbioplanomanejo>>
5. Centro de Monitoramento Ambiental – IBAMA / INPE / MMA. <<http://siscom.ibama.gov.br/>>
6. Desflorestamento nas Unidades de Conservação da Amazônia Legal. <<http://www.dpi.inpe.br/prodesdigital/prodesuc.php>>
7. ARPA - Deforestation and Climate Change <http://d3nehc6yl9qzo4.cloudfront.net/downloads/desmatamento_e_mudancas_climaticas.pdf >
8. Análise do desmatamento nas unidades de conservação federais localizadas na Amazônia. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/avaliacaodesmatamentoucsicmbio.pdf>>
9. DETER Amazônia Legal - INPE. <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
10. Combate ao desmatamento ilegal. <<http://www.brasil.gov.br/cop/panorama/o-que-o-brasil-esta-fazendo/combate-ao-desmatamento/print>>
11. Estrutura de fiscalização do IBAMA. <<http://www.ibama.gov.br/aceso-a-informacao/cargos-e-responsaveis>>
12. Compilação legal relacionada às Unidades de Conservação. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/comunicacao/publicacoes.html>>

Classificação:

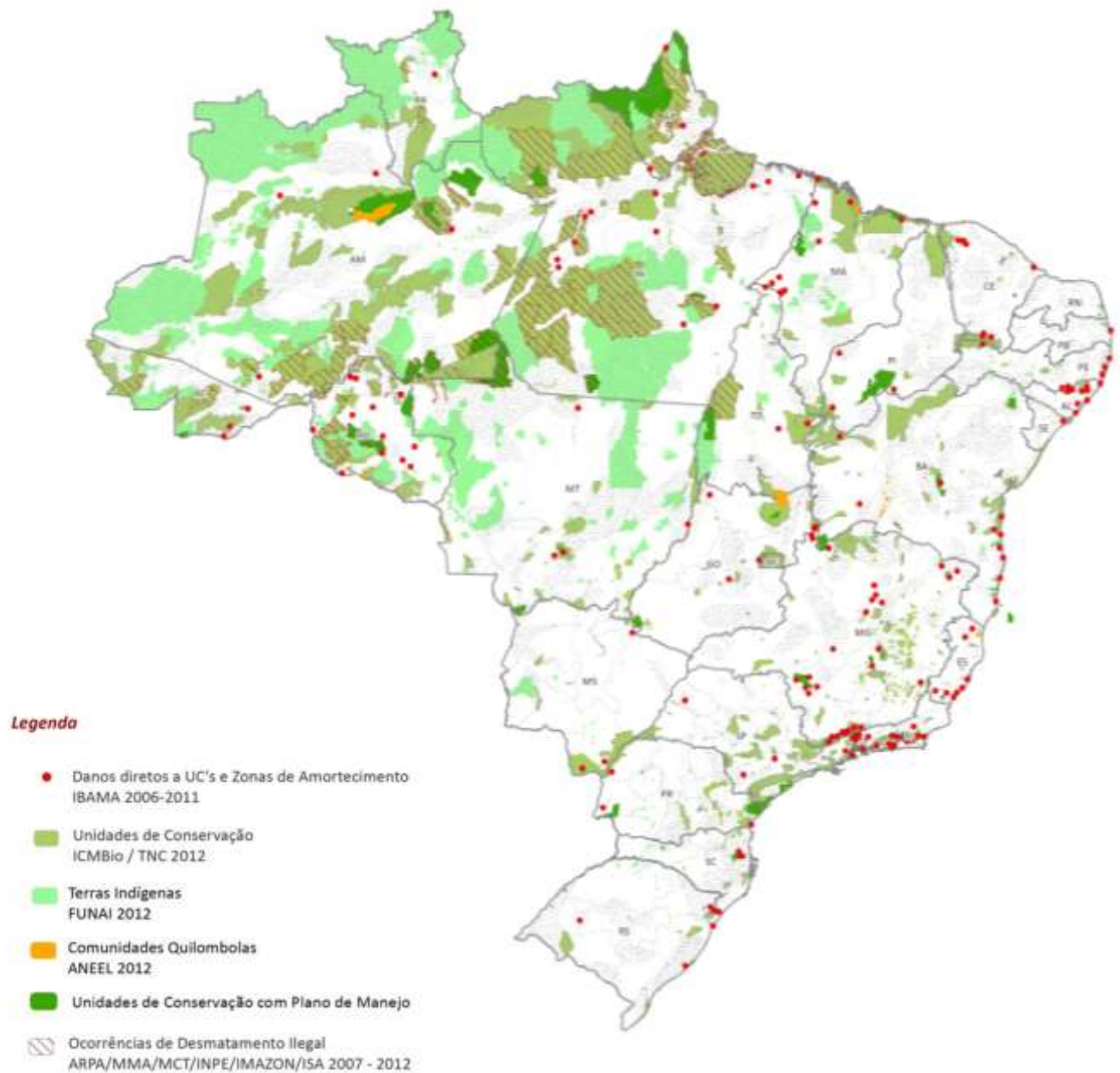
Não foi possível afirmar que um forte sistema de proteção existe para assegurar a manutenção dos AVC, assim o Brasil foi classificado como risco indeterminado pelas seguintes razões:

- Registros de autos de infração e áreas embargadas do IBAMA por danos diretos e indiretos a Unidades de Conservação e suas zonas de amortecimento;
- Falta de dados oficiais que comprovem a efetividade da fiscalização na proteção de Unidades de Conservação em locais onde não foram encontrados registros de ocorrência de corte ilegal.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 5 para sobreposição de evidências e Figura 6 para designação do risco

Sobreposição de Evidências – Categoria 3

Figura 5. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída em Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo



Classificação de Risco – Categoria 3

Figura 6. Classificação de Risco para Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo ⁷



⁷ Listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8 Tabela A5.



4. Madeira Extraída em Áreas Convertidas de Florestas para Plantações e Usos Não Florestais

O distrito de origem pode ser considerado de baixo risco em relação à conversão de florestas em plantações ou em outros usos não florestais quando o seguinte indicador for contemplado:

4.1 Não há nenhuma perda líquida e nenhuma taxa significativa de perda (> 0,5% por ano) de florestas naturais e outros ecossistemas florestais como savanas ocorrendo na eco-região em questão

Conceituação:

A fim de quantificar a perda da biodiversidade por desmatamentos de áreas com vegetação nativa nos ecossistemas nacionais, foram utilizados dados obtidos através do Programa de Monitoramento por Satélite do Desmatamento nos Biomas Brasileiros⁸, desenvolvido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) em parceria com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável (PNUD). De acordo com o MMA, este programa consiste no acompanhamento sistemático da cobertura vegetal do Cerrado, Caatinga, Mata Atlântica, Pantanal e Pampa, a fim de quantificar o desmatamento de áreas com vegetação nativa para apoiar ações e políticas para prevenir e controlar a exploração madeireira ilegal nestes biomas, além de apoiar as políticas públicas para a conservação da biodiversidade e mitigação das mudanças climáticas. A informação sobre a área convertida foi usada para calcular a perda líquida e taxa significativa de perda de acordo com o indicador. Assim, municípios com taxas de desmatamento superiores a 0,5% ao ano foram considerados como municípios de risco para a Categoria 4.

A análise foi baseada nas informações fornecidas pelas fontes utilizadas. Algumas informações estavam disponíveis no nível municipal, outras no nível indicado. A designação de risco está em um nível de mesorregião, mesmo quando a designação de risco foi abordada apenas em um nível município.

Fontes de Informação:

1. Monitoramento do desmatamento dos Biomas Brasileiros - MMA.
<<http://www.mma.gov.br/florestas/controle-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento/coletivas-de-imprensa> >

⁸ Conceituação e Localização dos Biomas Brasileiros podem ser consultados, respectivamente, em Apêndices 7 e 8.



2. Desmatamento no Cerrado, - Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e das Queimadas – pág. 36.
< http://www.mma.gov.br/estruturas/201/_arquivos/ppc cerrado_201.pdf >
3. Centro de Monitoramento Ambiental para a proteção e conservação dos biomas brasileiros / IBAMA, INPE e MMA. <<http://siscom.ibama.gov.br/monitorabiomas/>>
4. DETER na Amazônia Legal - INPE.
<<http://www.obt.inpe.br/deter/>> e
<<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e
<http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
5. Estatística Florestal da Caatinga – MMA.
<http://www.mma.gov.br/estruturas/203/_arquivos/estatistica_florestal_1_203.pdf>.

Classificação:

A partir da premissa de classificação estabelecida na conceituação do indicador e das evidências encontradas para cada bioma, estado e município (veja fontes listadas), o mapa da categoria 4 apresenta a classificação dos municípios que desmataram acima 0,5% área de seus municípios, entre 2008 e 2009.

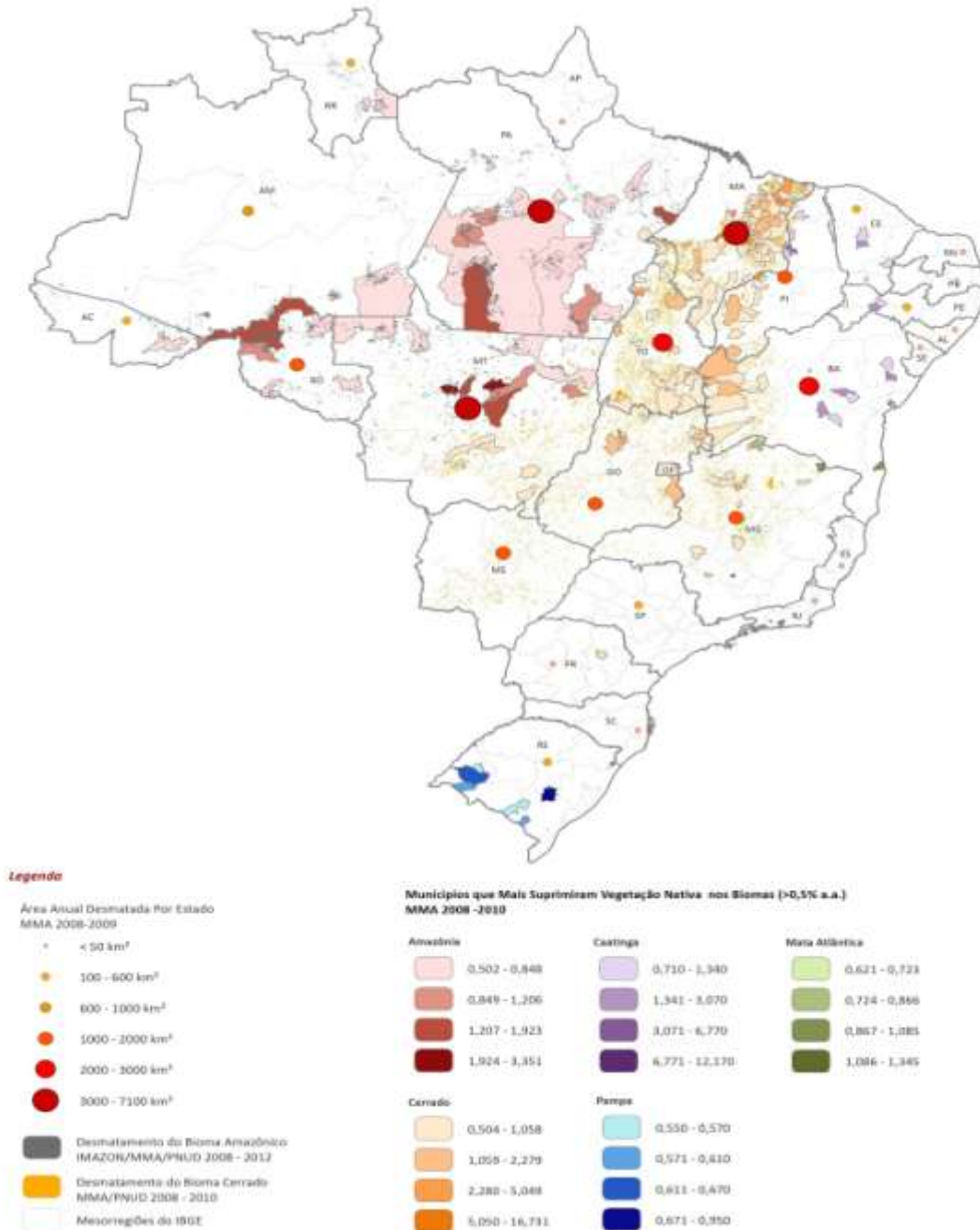
Vale ressaltar que o indicador representa apenas municípios que superaram 0,5% de área desmatada, entretanto, em termos absolutos, os dados sobre conversão de áreas utilizados demonstraram que praticamente todos os estados obtiveram taxas de desmatamento superiores a 100 km² anuais. Estados como Acre, Amazonas, Distrito Federal, Paraíba, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Sergipe variaram entre 100 a 600 km² de áreas naturais convertidas. Já os Estados de Goiás, do Mato Grosso do Sul, de Minas Gerais, de Pernambuco, do Piauí, de Rondônia e do Tocantins obtiveram perdas que variaram entre 1.000 a 2.000 km².

E os maiores índices de conversão foram encontrados para os estados do Maranhão, Mato Grosso e Pará, com perdas entre 3.000 e 7.000 km². Dados espacializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 7 para sobreposição de evidências e Figura 8 para designação do risco

Sobreposição de Evidências – Categoria 4

Figura 7. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída de Áreas Convertidas de Florestas para Plantações e Usos Não Florestais





5. Madeira de Florestas onde são plantadas Árvores Geneticamente Modificadas

O distrito de origem pode ser considerado de baixo risco com relação à madeira proveniente de árvores geneticamente modificadas quando um dos seguintes indicadores for cumprido:

- a) Não há nenhum uso comercial de árvores geneticamente modificadas das espécies em questão ocorrendo no país ou no distrito considerado; ou
- b) São necessárias licenças para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas e não há licenças para uso comercial; ou
- c) É proibido usar árvores geneticamente modificadas comercialmente no país em questão.

5 a) Não há nenhum uso comercial de árvores geneticamente modificadas das espécies em questão ocorrendo no país ou no distrito considerado

Conceituação:

Este indicador analisa se há ocorrência de atividade florestal no país ou distrito em questão que emprega em seu processo produtivo o uso comercial de árvores geneticamente modificadas. Foi verificado se há aprovação do governo brasileiro para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas.

Fontes de Informação:

1. Divulgação oficial da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança do Governo Federal sobre as aprovações comerciais de OGM. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12482.html>>
2. LEI Nº 11.105, de 24 de março de 2005 (Artigo 6º da presente lei). <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11105.htm>.
3. Publicações da WRM sobre árvores geneticamente modificadas. <<http://wrm.org.uy/browse-by-subject/tree-plantations/genetically-modified-trees/l/>>



Classificação:

As questões relacionadas ao uso comercial de árvores geneticamente modificadas são tratadas em âmbito nacional pelo Brasil e são administradas pelo Conselho Nacional de Biossegurança - CNBS e pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio.

A partir da divulgação oficial da CTNBio, afirmando que o Brasil não está autorizado ao uso comercial de árvores transgênicas e por não haver estudos ou iniciativas relacionadas a árvores transgênicas de espécies nativas brasileiras considera-se que todos os estados são de baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 9 para sobreposição de evidências e Figura 10 para designação do risco

5 b) São necessárias licenças para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas e não há licenças para uso comercial

Conceituação:

Foi analisado se existe um sistema de controle para licenciar e controlar a implantação ou o uso comercial de árvores geneticamente modificadas.

Fontes de Informação:

1. Comunicado da CTNBio sobre a autorização de liberação planejada no meio ambiente de eucalipto geneticamente modificado.
<<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/4605.html>>
2. Divulgação da CTNBio sobre a liberação de experimentos com árvores geneticamente modificadas.
 - a. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12191.html>>
 - b. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/4631.html>>
 - c. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/13276.html>>
 - d. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12439.html>>



Classificação:

O Brasil, através da Lei Nº 11.105, de 24 de março de 2005, proíbe a utilização, a comercialização, o registro, o patenteamento e o licenciamento de tecnologias genéticas de organismos geneticamente modificados sem o parecer técnico favorável da CTNBio ou sem a aprovação do Conselho Nacional de Biossegurança – CNBS. E como não há aprovação comercial para nenhuma espécie de árvore geneticamente modificada no Brasil, todos os estados do Brasil são considerados de baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 9 para sobreposição de evidências e Figura 10 para designação do risco.

5 c) É proibido usar árvores geneticamente modificadas comercialmente no país país em questão

Conceituação:

Este indicador analisa qual é a tratativa do país com relação à comercialização de árvores geneticamente modificadas. Foi analisado se há evidências de aprovações comerciais de árvores geneticamente modificadas.

Fontes de Informação:

1. LEI Nº 11.105, de 24 de março de 2005 (Artigo 6º da presente lei)
<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/111105.htm>
2. Divulgação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio sobre aprovações comerciais comprovam que o Brasil.
<<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12482.html>>
3. Lista de espécies geneticamente modificadas 1988 a 1998.
<<http://www.biotechnologia.com.br/revista/bio29/arvores.pdf> >



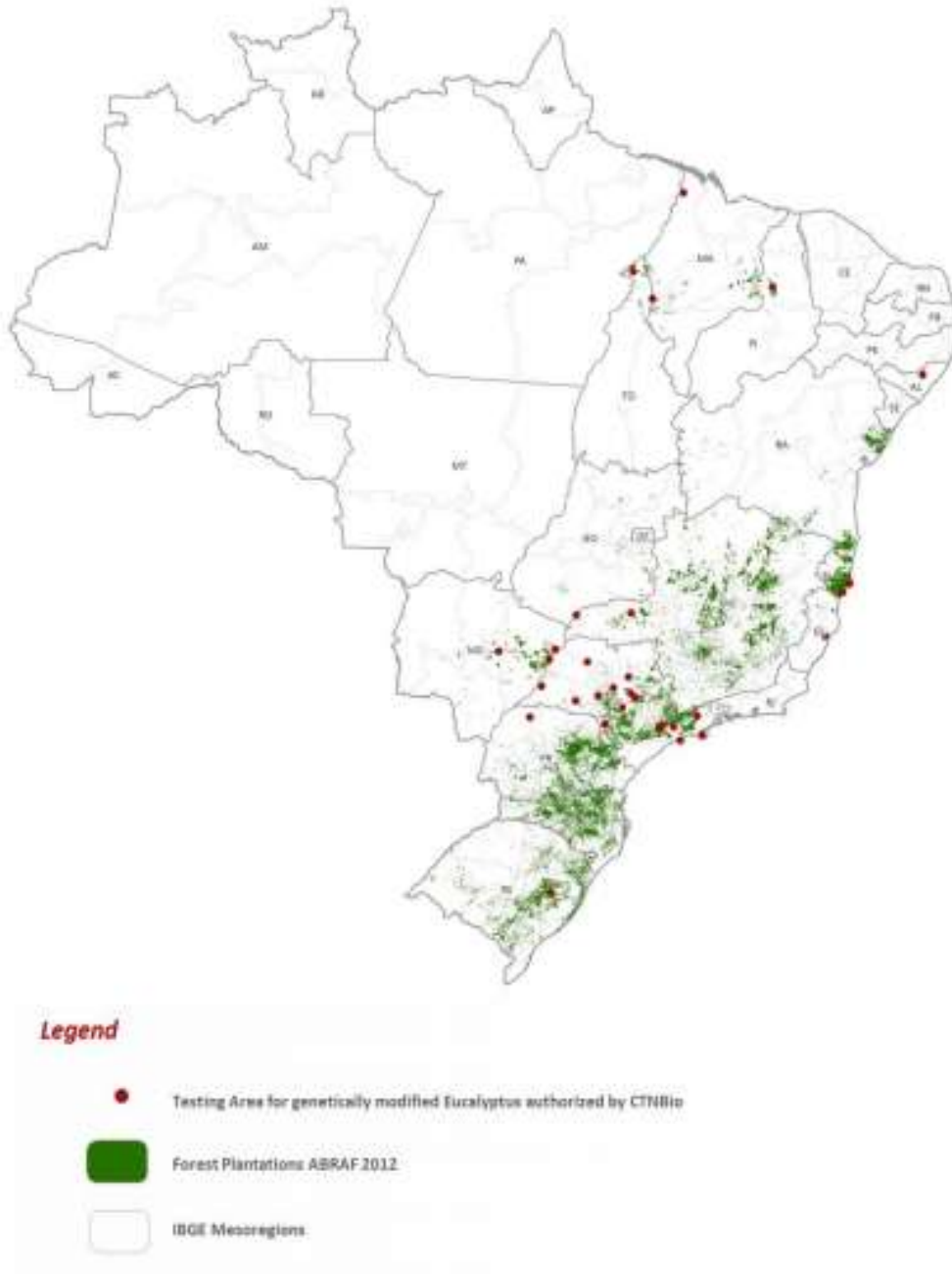
Classificação:

Atualmente, a utilização comercial de árvores geneticamente modificadas não é permitida no Brasil. Até o momento, os plantios de árvores geneticamente modificadas no Brasil estão sendo realizados experimentalmente com o gênero. Portanto, como não há aprovação para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas, o Brasil é considerado de baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 9 para sobreposição de evidências e Figura 10 para designação do risco

Sobreposição de Evidências – Categoria 5

Figura 9. Sobreposição de Evidências para Madeira de Florestas Nativas Geneticamente Modificadas com visão geral da localização das plantações florestais e testes de campo



Classificação de Risco – Categoria 5

Figura 10. Classificação de Risco para Madeira de Florestas Nativas Geneticamente Modificadas¹⁰ com visão geral da localização das plantações florestais e testes de campo



¹⁰ Listagem da Classificação de Risco por Mesoregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A7.



Parte II - Avaliação de Risco sobre o Consumo de Madeira de Florestas Plantadas

Para a Avaliação Nacional de Risco (ANR) sobre florestas plantadas foram analisados o cumprimento das 5 categorias expostas na norma FSC-STD-40-005 (V2-1).

Foram consideradas como florestas plantadas as plantações de árvores formadas com espécies exóticas *Eucalyptus*, *Pinus*, *Teca* e *Acácia*. E quando se encontrou informação sobre espécies nativas plantadas para fins comerciais, tais como *araucária*, *paricá*, *mogno* e *guanandi*, dados sobre estas plantações também foram considerados nesta avaliação. A localização de plantios florestais de *Pinus* e *Eucalyptus* no Brasil pode ser consultada no Anexo 9.

A ANR de florestas plantadas seguiu a mesma estrutura da ANR de florestas nativas, sendo assim, nas seções seguintes estão apresentadas: a **Premissa** de cada categoria, seguida da **Conceituação** e das **Fontes de Informações** - utilizadas no atendimento de cada situação do indicador, seguida de sua **Classificação**.

Ao final da discussão de cada categoria estão apresentados os mapas Sobreposição de Evidências e a Classificação Final por Macro e Microdistrito.

1. Madeira Extraída Ilegalmente

Favor ver a introdução da categoria 1 de Madeira Controlada, Parte I.

1.1 Há evidências de aplicação de leis relacionadas à extração florestal no distrito

Conceituação:

Este indicador analisa a existência de leis relacionadas à extração florestal no distrito e a efetividade das organizações governamentais para garantir o cumprimento das mesmas, o que se traduz pela capacidade do Estado em implementar ações que previnam as operações de extração ilegal.

Leis relacionadas à extração são definidas pelo FSC na "lista mínima de leis aplicáveis, regulamentos e tratados, convenções e acordos ratificados nacionalmente" fornecida em FSC-DIR-40-005-19.



Buscou-se analisar a interseção de informações entre o sistema legal que rege a extração de florestas plantadas no macrodistritos e verificação do cumprimento a legislação.

Fontes de Informação:

1. Legislação brasileira isenta o controle para corte de florestas exóticas plantadas – Instrução Normativa MMA N° 3, de 8 de setembro de 2009
<http://www.mpro.mp.br/documents/29224/168050/MMAINSTRU%C3%87%C3%83O+NORMATIVA+No-+3%2C%20DE+8+DE+SETEMBRO+DE+2009.pdf/c48470d1-daf4-46bd-9fcbc8f12e1531d1?version=1.0>

Classificação:

O Brasil, a partir da Instrução Normativa N° 3/2008 do Ministério do Meio Ambiente, isenta de fiscalização a extração de madeira exótica em florestas plantadas para fins comerciais.

Apesar de alguns macrodistritos exigirem autorização especial para remoção de plantios antigos de áreas que agora são consideradas de preservação permanente, considerou-se que mesmo que estas áreas fossem cortadas ilegalmente não seriam capazes de alimentar um mercado de madeira ilegal por se tratar de áreas pontuais e muito pequenas, abaixo de 2 ha normalmente. Devido ao acima referido, de baixo risco é atribuído para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 11 para sobreposição de evidências e Figura 12 para designação do risco.

1.2 Há evidências no distrito demonstrando a legalidade das extrações e das compras de madeira, incluindo sistemas robustos e eficazes para a concessão de licenças e permissões de extração



Conceituação:

Este indicador analisa a capacidade do governo em licenciar e controlar as extrações florestais, bem como fiscalizar e monitorar o transporte e a compra de madeira no mercado consumidor. A Legislação federal e estadual que abrange licenciamento das atividades florestais e o sistema estatal de licenças de corte de madeira, vendas e transporte foram pesquisados. Com base nas informações encontradas, foi analisado se os sistemas de controle disponíveis e ativos nos níveis estaduais e federais são capazes de garantir a legalidade das operações florestais nos estados.

Fontes de Informação:

1. Resolução Conjunta SEMAD/IEF Nº 1775 /2012 < <http://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=248330>>
2. Corte de espécies exóticas no Paraná, Resolução SEMA Nº 28 / 1998 < http://www.iap.pr.gov.br/arquivos/File/Legislacao_ambiental/Legislacao_estadual/RESOLUCOES/resol_028_98.pdf>

Classificação:

Em alguns estados brasileiros é exigido um documento informativo do produtor ao órgão ambiental referente ao corte e transporte de madeira proveniente de florestas plantadas. Este documento “informação ou declaração de corte” está vinculado ao controle do pagamento de taxas, emissão de nota fiscal para regulamentar o transporte da madeira. Portanto não está vinculado diretamente à autorização para a colheita da madeira, objeto de análise desta categoria.

Devido à ausência da lei, como apresentado no indicador 1.1 e/ou autorização para extração de madeira exótica para fins comerciais no território nacional, considera-se, para este estudo, baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 11 para sobreposição de evidências e Figura 12 para designação do risco.



1.3 Há pouca ou nenhuma evidência ou relatos de extração ilegal no distrito de origem

Conceituação:

Este indicador analisa se há ocorrência de extração ilegal de madeira nos estados, de acordo com a existência de leis que regem a extração de madeira.

Em se tratando de plantios localizados em Áreas de Preservação Permanente (APP), se faz necessária uma autorização especial para a retirada da madeira bem como a apresentação de um plano de recuperação para estas áreas. Portanto, extrações sem autorização de espécies exóticas em áreas de APP configura-se como madeira ilegal. Buscaram-se evidências que comprovassem o baixo risco de extração de espécies exóticas plantadas para fins comerciais em APP.

Fontes de Informação:

1. Autos de infração divulgados através da Consulta Pública de Áreas Embargadas do IBAMA. <http://siscom.ibama.gov.br/geo_sicafi/>

Classificação:

Boa parte dos registros encontrados acerca de extrações ilegais está ligada a espécies nativas cortadas sem autorização dos órgãos estaduais de meio ambiente, podendo ocorrer por desvios da área designada de exploração e/ou corte de plantios antigos.

Apesar do fornecimento de madeira em escala comercial proveniente de cortes sem autorização em APP ser ínfimo, há risco de ocorrência de desvios da área designada de exploração e/ou corte de plantios antigos. Portanto, baseado no princípio da precaução, este indicador foi dado como indeterminado.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 11 para sobreposição de evidências e Figura 12 para designação do risco.



1.4 Há baixa percepção de corrupção relacionada com a concessão ou emissão de permissões de colheita e outras áreas de aplicação da lei relacionadas com a colheita e o comércio de madeira

Conceituação:

Este indicador analisa o grau de percepção de corrupção relacionada à concessão ou emissão de permissões de colheita ou outras áreas de aplicação da lei relacionadas com a colheita e o comércio de madeira.

Fontes de Informação:

Não foram encontradas fontes de dados oficiais que tratassem da corrupção da colheita e corte de madeira plantada para fins comerciais.

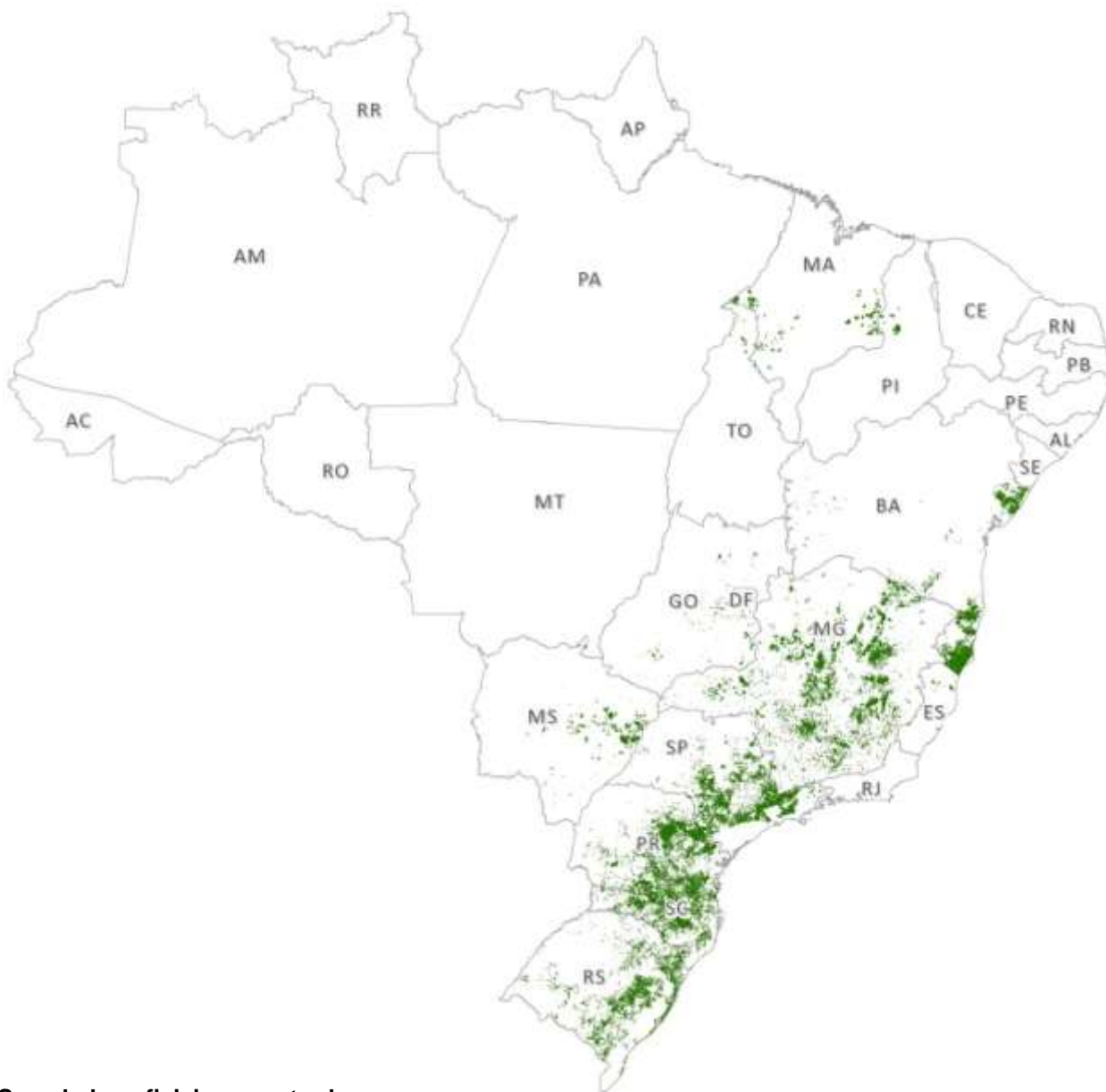
Classificação:

Devido à CPI (Comparar com a Parte I), bem como a falta de provas sobre corrupção no corte de florestas plantadas, este indicador foi classificado como indeterminado.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 11 para sobreposição de evidências e Figura 12 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências – Categoria 1

Figura 11. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída Ilegalmente ¹¹



- Sem dados oficiais encontrados -

¹¹Listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 10, Tabela A8.

Classificação de Risco – Categoria 1

Figura 12. Classificação de Risco para Madeira Extraída Ilegalmente¹²



¹²A listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A8.



2. Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais e Civis

Favor ver a introdução da categoria 2 de Madeira Controlada, na Parte I

2.1 Não há nenhum veto do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira do país em questão

Conceituação:

Este indicador avalia se o país possui embargos do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira. Na análise, foi considerado o sistema de controle de exportação de madeira no Brasil e os registros relacionados a embargos de madeira do conselho de segurança da ONU. Comparar com a parte I.

Fontes de Informação:

1. Conselho de Segurança das Nações Unidas <
http://www.un.org/Docs/sc/unsc_resolutions10.htm >
2. Parlamento Europeu aprova legislação que proíbe a madeira sem
Prova legal de origem, colheita e comércio.
<<http://www.cartacapital.com.br/cartaverde/madeira-ilegal-com-os-dias-contados/>>

Classificação:

Não há registros de vetos às exportações de madeira brasileira no Conselho de Segurança das Nações Unidas. O Brasil é classificado como país de baixo risco para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 13 para sobreposição de evidências e Figura 14 para designação do risco.

2.2 O país ou distrito não é designado como uma fonte de madeira resultante de conflitos (Ex.: Madeira de conflito Tipo 1 da USAID)

Conceituação:



Comparar com Parte I.

Fontes de Informação:

1. Forest and Conflicts - USAID <http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PNADE290.pdf>
2. World Bank (WB): Worldwide Governance Indicators:
<http://info.worldbank.org/governance/wgi/index.aspx#reports>
3. The World Bank Harmonized List of Fragile Situations:
<http://siteresources.worldbank.org/EXTLICUS/Resources/511777-1269623894864/HarmonizedlistoffragilestatesFY14.pdf>
4. Global Witness <www.globalwitness.org/campaigns/environment/forests>
5. CIFOR studies on Forest and conflict
http://www.cifor.org/publications/Corporate/FactSheet/forests_conflict.htm

Classificação:

Classificação do risco para esse indicador está alinhada com a parte I:

De acordo com o Banco Mundial, em 2012 o Brasil se posicionou no ranking no indicador de estabilidade política e ausência de violência no lugar 103 de 215 com o lugar mais baixo sendo a melhor pontuação e não estando na lista de situações de fragilidade. Além disso, apesar de classificados pela Global Witness como o lugar mais perigoso para defender os direitos à terra e ao meio ambiente, com 448 mortes [entre 2002 e 2013], seguido por Honduras (109) e as Filipinas (67), este tipo de violência não é considerado " conflito armado e violento".

Embora tenham sido relatados vários tipos de violência, estes não podem ser classificados como "Conflitos armados". A análise das fontes levaram às seguintes conclusões:

- (1) O Brasil não é uma fonte de madeira de conflito; E
- (2) O país não está coberto por uma Segurança de proibição sobre a exportação de madeira da ONU; E
- (3) O país não está coberto por qualquer outra proibição internacional de exportação de madeira; E
- (4) Os operadores na área sob avaliação não estão envolvidos em oferta / comércio de madeira de conflito; E
- (5) Outras evidências disponíveis não põe em risco a designação de "baixo risco"

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 13 para sobreposição de evidências e Figura 14 para designação do risco.

2.3 Não há nenhuma evidência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e



Princípios Fundamentais do Trabalho da OIT no local de trabalho nas áreas florestais do distrito em questão

Conceituação:

Este indicador avalia a existência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e Princípios Fundamentais do Trabalho definidos pela Organização Internacional do Trabalho em áreas florestais de florestas plantadas.

Foram levantadas e analisadas as evidências sobre trabalho escravo e infantil registradas pelas operações de fiscalização móvel do Ministério do Trabalho e Emprego, com o intuito de se buscar possíveis registros de exploração do trabalhador, adolescentes e crianças em áreas de plantio, extração e/ou processamento de madeira oriunda de florestas plantadas.

Vale ressaltar que a análise sobre as condições de trabalho na produção de carvão vegetal, não foram consideradas nesta avaliação, pois estas estão vinculadas a uma etapa posterior à cadeia de produção de madeira *in natura*, objeto desta análise.

Fontes de Informação:

1. Lista Suja do Trabalho Escravo. OIT / Instituto Ethos / Repórter Brasil. <<http://www.brasil.gov.br/noticias/arquivos/2012/04/13/stf-valida-lista-suja-do-trabalho-escravo>> <<http://www.reporterbrasil.com.br/listasuja/>>e<<http://www.reporterbrasil.com.br/listasuja/resultado.php>>
2. Erradicação do trabalho escravo em ações fiscais – SIT/MTE. <http://portal.mte.gov.br/trab_escravo/> e <http://portal.mte.gov.br/trab_escravo/portaria-do-mte-cria-cadastro-de-empresas-e-pessoas-autuadas-por-exploracao-do-trabalho-escravo.htm> e <http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C816A308E140C013099AA320A62A2/est_resultado_quadro_trabescravo2010.pdf> e <http://www.oitbrasil.org.br/sites/default/files/topic/labour_inspection/pub/trabalho_escravo_inspecao_279.pdf>
3. Sistema de Informações sobre Focos de Trabalho Infantil - evidências de trabalho infantil – SITI / MTE. <<http://sistemasiti.mte.gov.br/>>
4. Conflitos no Brasil - CPT. <http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>

Classificação:



As evidências encontradas comprovaram o risco de ocorrência de trabalho escravo em cinco macrodistritos e trabalho infantil em onze macrodistritos em áreas de plantios florestais¹³ para fins comerciais e/ou de processamento de madeira.

Os macrodistritos que não registraram casos de trabalho escravo e/ou de trabalho infantil para este indicador foram classificados como de baixo risco: Acre, Alagoas, Amazonas, Ceará, Distrito Federal, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima, São Paulo e Sergipe. Dados especializados sobre este indicador, bem como a classificação de risco por microdistrito podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 13 para sobreposição de evidências e Figura 14 para designação do risco.

2.4 Há processos reconhecidos e equilibrados para resolver conflitos de magnitude substancial pertinentes a direitos tradicionais incluindo direitos de uso, interesses culturais ou de identidade tradicional cultural no distrito em questão.

Conceituação:

As informações sobre este indicador fornecidas na parte I são relevantes também para florestas plantadas. Para a análise deste indicador buscou-se encontrar a existência de proteção legal relacionada aos direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional cultural de comunidades tradicionais; e a respectiva estrutura das organizações responsáveis em garantir o cumprimento da legislação. A partir deste levantamento cruzaram-se as evidências de conflito para a avaliação da efetividade de seus processos de resolução.

O Brasil apresenta um contexto de conflitos envolvendo empreendimentos de florestas plantadas, que muitas vezes cai dentro de conflitos decorrentes de disputas de propriedade e / ou uso da terra. A este respeito, procurou encontrar indícios de conflitos pela disputa de terras em áreas de florestas plantadas para fins comerciais, envolvendo comunidades tradicionais e povos indígenas afetados no seu direito original de uso e posse.

13 As florestas plantadas foram consideradas como as plantações de espécies de árvores exóticas de Eucalyptus, Pinus, Acácia e Teca. E quando foram encontradas informações sobre as espécies nativas plantadas para fins comerciais, como a araucária pinho, paricá, mogno e guanandi, os dados sobre essas plantações também foram considerados na avaliação. Acima foi considerado na lista das fontes relevantes para as Partes I e II. A localização das plantações florestais de Pinus e Eucalyptus no Brasil pode ser encontrada no Apêndice 9.



Conflitos registrados no sistema de resolução de conflitos de FSC Brasil não foram considerados nesta versão do documento, já que esta área ainda está em sua fase piloto do desenvolvimento do país.

Fontes de Informação:

1. Distribuição dos escritórios da FUNAI e do INCRA. <<http://www.funai.gov.br/home/Coordenacoes/CoordRegMapa.html#asolimoos>> e <<http://www.incra.gov.br/index.php/regionais-incra-nos-estados>>
2. Decreto Federal nº 6.040 de 2007, define Grupos Tribais. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm>
3. Organizações e Instituições relacionadas ao estudo e proteção dos povos e comunidades tradicionais do Brasil. <<http://www.bocaina.org.br/mosaico-bocaina/comunidades-tradicionais>>
4. Representantes da Procuradoria Geral da República nos Estados para índios e minorias nos Estados. <<http://6ccr.pgr.mpf.gov.br/institucional/composicao/listas-de-representantes-estados-e-municipios/lista-de-representantes-17-04-2012>>
5. Representantes da Procuradoria Geral da República nos Estados para questões de Meio Ambiente e Patrimônio Cultural <<http://4ccr.pgr.mpf.gov.br/institucional/composicao/representantes-estados>>
6. Iniciativas Nacionais para a erradicação do trabalho escravo. <http://portal.mte.gov.br/fisca_trab/resultados-das-operacoes-de-fiscalizacao-para-erradicacao-do-trabalho-escravo.htm>.
7. Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) – MPF /PGR <<http://6ccr.pgr.mpf.gov.br/atuacao-do-mpf/tac/?searchterm=eucalipto>>
8. Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) Aracruz. <<http://6ccr.pgr.mpf.gov.br/atuacao-do-mpf/tac-docs/TAC%20ARACRUZ%20X%20GUARANI.pdf>>
9. Reunião no Ministério Público Federal avalia acordo firmado pela Aracruz Celulose. < http://www.ecolnews.com.br/acordo_mpf_aracruz_celulose.htm >
10. Áreas quilombolas com ações judiciais - CPI - SP. < <http://cpisp.org.br/acoes/html/page.aspx?LinkID=20>>
11. Violência por Omissão do Poder Público - CIMI. <[http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20\(1\).pdf](http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20(1).pdf)>
12. Mapa da Injustiça Ambiental - FIOCRUZ / FASE / DESAST / Ministry of Health. <<http://www.conflitoambiental.icict.fiocruz.br/index.php?pag=selecao>>
13. Conflitos no Brasil em 2011 - CPT. <http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>



14. Mapa dos conflitos causados por Racismo Ambiental no Brasil - RBJA <
http://www.justicaambiental.org.br/projetos/clientes/noar/noar/UserFiles/17/File/Microsoft%20Word%20-%20MAPA_DO_RACISMO_AMBIENTAL_NO_BRASIL.pdf >
15. Os impactos do cultivo de eucalyptus e pinus no Brasil - Repórter Brazil -
<<http://www.observatorioeco.com.br/index.php/2012/01/publicacao-mostraimpacto-do-monocultivo-de-eucalipto-e-pinus/>>
16. Cross-reference of conflicts found in the above-mentioned sources and MPE / MPF.

Classificação:

No Brasil, julgamentos de conflitos de magnitude substancial pertinentes aos direitos de povos e comunidades tradicionais incluindo direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional são passados para o Ministério da Justiça e Ministério Público Federal os quais são repassados para Procuradoria Geral da República e direcionados para os órgãos setoriais de coordenação, tais como: Meio ambiente e Patrimônio Cultural e Populações Indígenas e Comunidades Tradicionais do Brasil.

Com relação ao setor de florestas plantadas tem-se observado o ganho de causas de reintegrações de posse em defesa de povos e comunidades tradicionais. Foram encontrados registros de reintegração de posse e direito de uso de terras em benefício de povos e comunidades tradicionais em áreas de florestas plantadas para fins comerciais, o que comprova que há retorno e instrumentos processuais adequados para o atendimento de demandas, os quais possuem equilíbrio entre as partes.

É importante ressaltar, entretanto, que a demora na resolução dos conflitos por deficiências da estrutura judicial do país ou outros fatores, é prejudicial para ambas as partes, e, portanto, não foi considerada como razão para justificar o desequilíbrio dos conflitos. Com base nas evidências encontradas, não foi possível garantir baixo risco de ocorrência de conflitos envolvendo áreas com florestas plantadas para fins comerciais e tradicionais comunidades em nove macro-regiões: Amapá, Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Maranhão, Minas Gerais, Paraná, Pará e Rio Grande do Sul.

Os registros de ocorrência de conflitos que foram encontrados, principalmente, referem-se a reivindicações de uso de terras e propriedade de direitos das comunidades tradicionais e povos indígenas na floresta áreas de plantio.



Os macrodistritos com nenhum registro de conflitos nas fontes consultadas foram classificados como baixo risco. Dados espaciais deste indicador assim como a classificação de risco por microdistrito pode ser encontrada no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 13 para sobreposição de evidências e Figura 14 para designação do risco.

2.5 Não há evidências de violação da Convenção 169 da OIT sobre Grupos Indígenas e Tribais ocorrendo nas áreas florestais no distrito em questão

Conceituação:

Para descrição geral, comparar com Parte I.

Evidências provando a ausência de conflitos ligados às áreas de florestas plantadas para fins comerciais e dos povos indígenas e comunidades tradicionais foram procuradas. Foi possível vincular precisamente as evidências com locais de plantações.

Fontes de Informação:

1. Decreto Federal nº 6.040 de 2007 <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm>
2. Convenção 169 – OIT <http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---normes/documents/publication/wcms_100907.pdf >
3. Terras indígenas no Brasil – Situação jurídica e compilação de notícias sobre conflitos – ISA <<http://ti.socioambiental.org/#!/terras-indigenas>>
4. Relatório de Violência Contra Povos Indígenas no Brasil - CIMI. <[http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20\(1\).pdf](http://www.cimi.org.br/pub/publicacoes/1309466437_Relatorio%20Violencia-com%20capa%20-%20dados%202010%20(1).pdf)>
5. Áreas quilombolas com ações judiciais - CPI - SP. <<http://cpisp.org.br/acoes//upload/arquivos/Terras%20de%20Quilombo%20com%20A%C3%A7%C3%B5es%20Judiciais.pdf>> e <<http://www.cpisp.org.br/acoes/html/resultados.aspx?LinkID=16>>
6. Mapa da Injustiça Ambiental – FIOCRUZ / FASE / Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador do Ministério da Saúde. <<http://www.confliotoambiental.icict.fiocruz.br/index.php?pag=selecao>>



7. Mapa de conflitos causados por Racismo Ambiental no Brasil. <
<http://www.justicaambiental.org.br/projetos/clientes/noar/noar/UserFiles/17/File/Microsoft%20Word%20-%20MAPA_DO_RACISMO_AMBIENTAL_NO_BRASIL.pdf>
8. Conflitos no Brasil, 2011 - CPT. Disponível em:
<http://www.cptnacional.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=23&view=finish&cid=274&catid=43>
9. Línguas indígenas ameaçadas de extinção no Brasil. <
<http://treinamento.folhasp.com.br/linguasdobrasil/>>

Classificação:

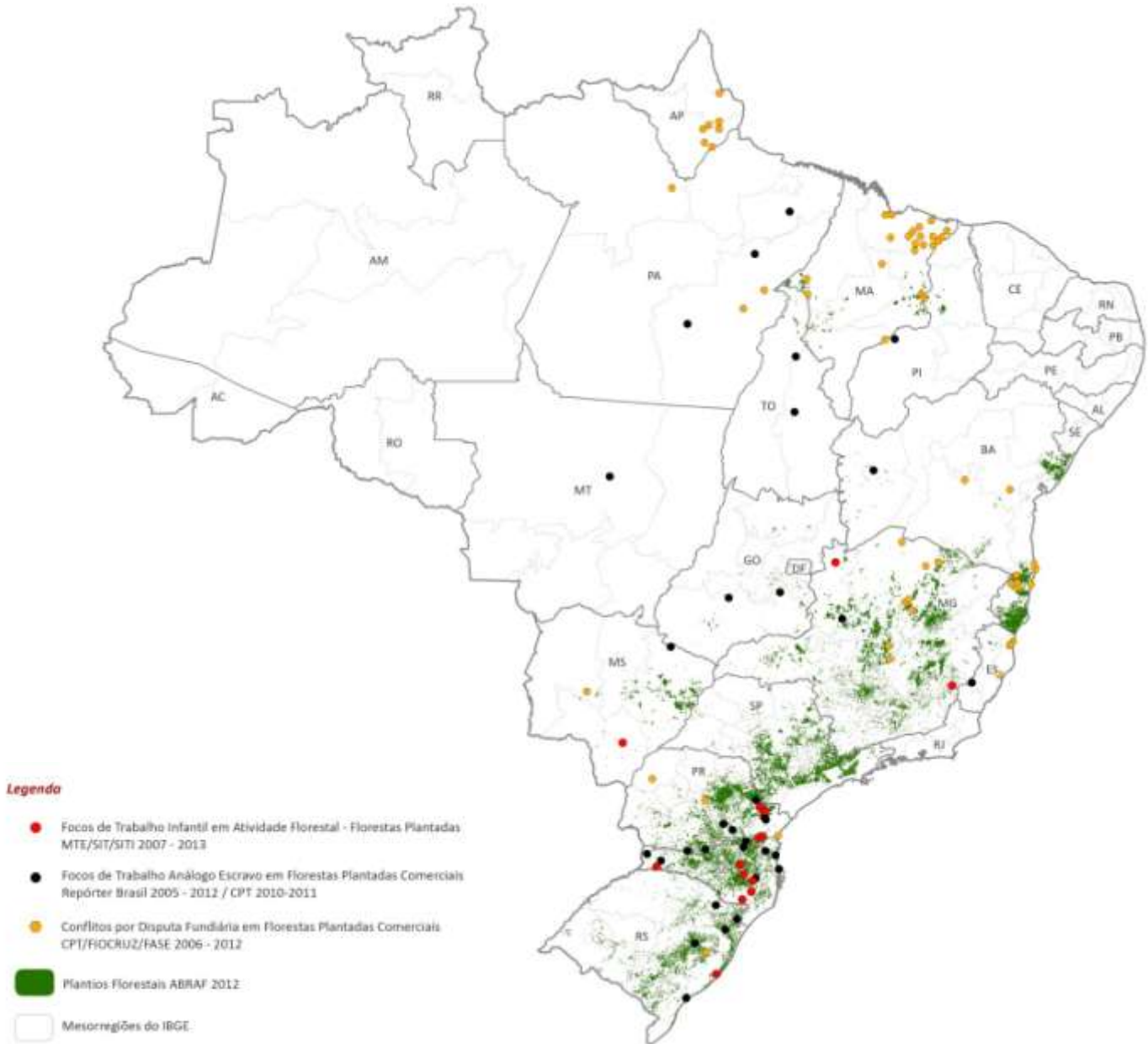
Os conflitos relatados envolvem basicamente invasões de posse, exploração ilegal de recursos naturais, vários danos ao patrimônio cultural e propriedade, reclamações de direitos territoriais, a violência contra a pessoa, entre outros. Tais situações de conflito são consideradas violações de Convenção 169 da OIT, que abrange uma vasta gama de questões, incluindo os direitos à terra e acesso aos recursos naturais.

Foram encontrados registros de conflitos, envolvendo povos e comunidades tradicionais, em oito macrodistritos: Bahia, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraná e Santa Catarina. Os registros encontrados foram estritamente sobre disputa de terra, os quais foram considerados no indicador 2.2.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 13 para sobreposição de evidências e Figura 14 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências – Categoria 2

Figura 13. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais e Civis



Classificação de Risco – Categoria 2

Figura 14. Classificação de Risco para Madeira Extraída em Infração aos Direitos Tradicionais e Civis¹⁴



¹⁴ Listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A9.



3. Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo

Favor comparar com introdução na Parte I.

3.1 Atividades de manejo florestal no nível relevante (eco-região, sub-eco-região, local) não ameaçam altos valores de conservação eco regionalmente significantes.

Conceituação:

Este indicador avalia se empreendimentos florestais de espécies plantadas para fins comerciais contendo ou localizados próximos à AVC oferecem risco para a conservação e manutenção destes atributos.

Considerando a extensa área territorial em análise, a complexidade do tópico e a variedade de fontes definindo alto valor de conservação da eco-região / eco-regional sugerido em FSC-STD-40-005 V2-1 para a categoria 3 e, ao simultaneamente, a ausência de uma interpretação nacional do AVC, não foi possível identificar outro AVC do que o oficialmente localizados nas unidades de conservação, proteção integral e uso sustentável a nível federal, estadual e municipal, de acordo com informações fornecida pelo MMA e IBGE, incluindo terras indígenas e quilombolas. Determinação se AVCS estão presentes na área restantes não foi possível devido a falta de dados. Por isso, o indicador 3.2 aplica-se a todo Brasil, levando em consideração ao princípio de precaução.

Para a análise deste indicador dados georreferenciados de unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, terras indígenas, Comunidades Quilombolas e Tradicionais foram utilizados e relacionados à localização de polos florestais. Buscaram-se atividades de florestas plantadas com fins comerciais que apresentassem risco à conservação destas zonas.

Fontes de Informação:

1. The High Conservation Value Forest Toolkit – Proforest / WWF
<<http://www.proforest.net/objects/publications/HCVF/hcvf-toolkit-part-1-final-updated.pdf>>



2. Polos florestais produtores de florestas plantadas: base de dados Pöyry Silviconsult; Unidades de Conservação Federais, Estaduais e Municipais: base de dados IBGE e TNC;
3. ARPA – Desmatamento e Mudanças Climáticas <http://d3nehc6yl9qzo4.cloudfront.net/downloads/desmatamento_e_mudancas_climaticas.pdf>
4. Monitoramento do desmatamento dos Biomas - INPE/MMA. <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=182&idConteudo=10775>>
5. Mapa de focos de desmatamento e áreas embargadas no Brasil - IBAMA / INPE. <http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=2545>
6. DETER na Amazônia Legal - INPE. <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
7. Combate ao desmatamento ilegal. < <http://www.brasil.gov.br/cop/panorama/o-que-o-brasil-esta-fazendo/combate-ao-desmatamento/print> >
8. Desmatamento nas Unidades de Conservação Federais e Estaduais e Terras Indígenas inseridas no Bioma Amazônico – IMAZON. < <http://www.imazongeo.org.br/imazongeo.php#> >
9. Desmatamento nas Unidades de Conservação inseridas no Bioma Cerrado no período de 2002 a 2008 - Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e das Queimadas – pág 40. < http://www.mma.gov.br/estruturas/201/_arquivos/ppcerrado_201.pdf>
10. Áreas Prioritárias para Conservação, Uso Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira. Atualização da Portaria MMA nº 9, de 23 de janeiro de 2007. <http://www.mma.gov.br/estruturas/chm/_arquivos/biodiversidade31.pdf>
11. Lista de municípios prioritários para ações de prevenção e controle na Amazônia Legal divulgado pelo MMA. <<http://www.mma.gov.br/ascom/ultimas/index.cfm?id=3872>>
12. Áreas prioritárias para ações de prevenção e controle divulgado - MMA. <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=72&idConteudo=5454>>
13. Atlas das Áreas Suscetíveis à Desertificação no Brasil - MMA <<http://www.mma.gov.br/publicacoes/biomas/category/61-caatinga>>
14. Distribuição das áreas de conservação de uso sustentável e proteção integral disponibilizadas pelo MMA e ICMBio. <<http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm>> e < <http://www.icmbio.gov.br/portal/comunicacao/downloads.html>>
15. Resolução do Conama N° 428, DE 17 de dezembro de 2010 < <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=641>>



16. Zoneamento Ambiental da Silvicultura no Rio Grande do Sul
<http://www.fepam.rs.gov.br/biblioteca/zoneam_silvic.asp>
17. Unidades de Conservação na Amazônia Brasileira – ISA
<<http://uc.socioambiental.org/>>
18. Áreas quilombolas com processos judiciais - CPI - SP.<
<http://cpisp.org.br/acoes/html/page.aspx?LinkID=20>>

Classificação:

Não foram encontradas evidências oficiais que comprovassem o risco das atividades de manejo de florestas plantadas aos altos valores de conservação considerados nas premissas da conceituação desta categoria. Foram consultadas fontes do MMA, IMAZON, INPE, ICMBio e IBAMA. Entretanto, nenhuma delas possibilitou correlacionar as atividades de manejo de florestas plantadas aos AVC considerados na análise.

A partir de dados registrados de áreas embargadas do IBAMA, foram encontrados cortes ilegais de madeira nativa dentro de UCs. Entretanto, estes dados não correlacionam as informações diretamente ao manejo de florestas plantadas.

Foram encontrados também registros de irregularidades de plantio de espécies florestais para fins comerciais em zonas de amortecimento de UC, as quais possuem regulamentação de controle do uso ou encontram-se em processo de regulamentação para tal.

Sendo assim, não foi possível dimensionar a ameaça do manejo de florestas plantadas para fins comerciais a áreas AVC, uma vez que faltam dados oficiais que relacionem as atividades de florestas plantadas no Brasil e o risco de interferências às áreas consideradas AVC. Portanto, este indicador é considerado indeterminado para todas as macro-regiões, devido à falta de informação sendo aplicável o princípio da precaução.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 15 para sobreposição de evidências e Figura 16 para designação do risco.



3.2 Um forte sistema de proteção (áreas efetivamente protegidas e legislação) existe na região para assegurar a manutenção dos altos valores de conservação na eco-região

Conceituação:

Comparar com Parte I.

Fontes de Informação:

1. Cruzamento de informações georreferenciadas: mapeamento das Unidades de Conservação Federais, Estaduais e Municipais e o Monitoramento do desmatamento dos Biomas - INPE e MMA.
2. Identificação de áreas prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade - MMA / CONABIO / ICMBio <http://www.mma.gov.br/estruturas/chm/_arquivos/dec5092.pdf> <http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/portaria_mma_092007.pdf>
3. Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9985.htm>
4. Planos de manejo para regiões de extração madeireira em unidades de conservação de uso sustentável. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/biodiversidade/unidades-de-conservacao/planos-de-manejo/lista-plano-de-manejo.html?view=icmbioplanomanejo>>
5. Centro de Monitoramento Ambiental formado pelo IBAMA, INPE e MMA para a proteção e conservação dos biomas brasileiros. <<http://siscom.ibama.gov.br/>>
6. Desflorestamento nas Unidades de Conservação da Amazônia Legal. <<http://www.dpi.inpe.br/prodesdigital/prodesuc.php>>
7. Análise do desmatamento nas unidades de conservação federais localizadas na Amazônia. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/avaliacaodesmatamentoucsicmbio.pdf>>
8. Detecção do desmatamento em tempo real na Amazônia Legal pelo INPE. Disponível em <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
9. Combate ao desmatamento ilegal. <<http://www.brasil.gov.br/cop/panorama/o-que-o-brasil-esta-fazendo/combate-ao-desmatamento/print>>
10. Estrutura de fiscalização do IBAMA com a localização dos escritórios e



- respectivas capacidades operacionais. < <http://www.ibama.gov.br/acesso-a-informacao/cargos-e-responsaveis> >
11. Legislação relacionada às Unidades de Conservação. <<http://www.icmbio.gov.br/portal/comunicacao/publicacoes.html> >
 12. Legislação relacionada às Terras Indígenas. <<http://pib.socioambiental.org/pt/c/politicas-indigenistas/orgao-indigenista-oficial/funai>> e<<http://pib.socioambiental.org/pt/c/iniciativas-indigenas/organizacoes-indigenas/historia>>
 13. RESOLUÇÃO CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997 <<http://portal2.tcu.gov.br/portal/pls/portal/docs/2054916.PDF>> e RESOLUÇÃO Nº 428, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010 <<http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=641>>
 14. Zoneamento Ambiental da Silvicultura no Rio Grande do Sul <http://www.fepam.rs.gov.br/biblioteca/zoneam_silvic.asp>

Classificação:

Apesar de o Brasil possuir uma forte legislação de proteção das áreas consideradas de alto valor para a conservação, o que pode ser evidenciado pela estrutura legal relacionada à proteção das Unidades de Conservação e áreas prioritárias para a conservação, foi designado risco indeterminado pelas seguintes razões:

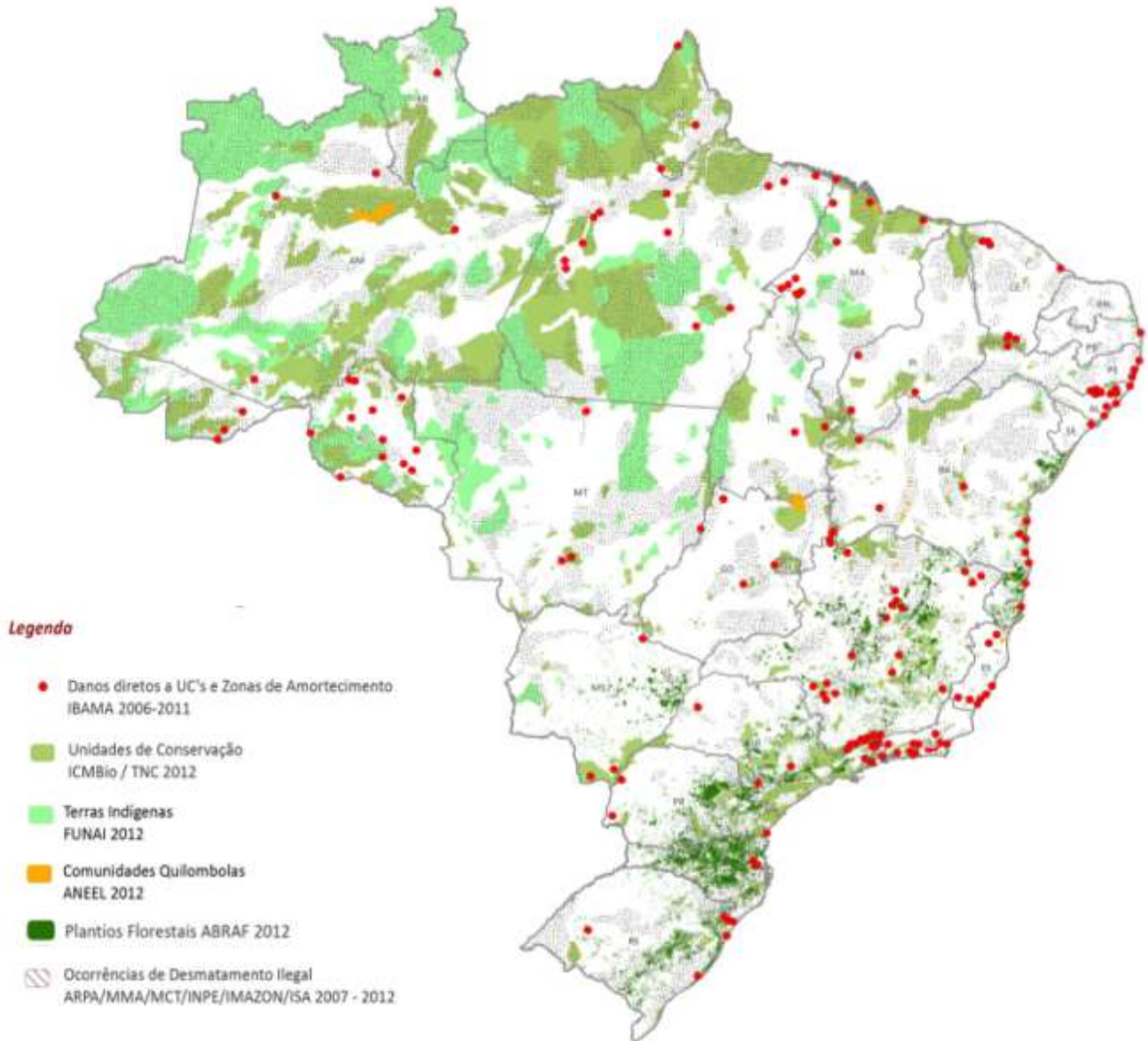
- Registros de autos de infração de desmatamento em zonas de amortecimento e em Unidades de Conservação em todos os estados brasileiros, os quais comprovam a existência de ameaças e falta de controle para a prevenção de cortes ilegais; e
- Falta de dados oficiais que comprovem a efetividade da fiscalização na conservação das Unidades de Conservação onde não há registros de ocorrência de corte ilegal.

Além disso, não foi possível concluir que não há ameaça aos AVC em áreas de florestas plantadas, assim, o risco não especificado foi atribuído para este indicador.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 15 para sobreposição de evidências e Figura 16 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências – Categoria 3

Figura 15. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo



Classificação de Risco – Categoria 3

Figura 16. Classificação de Risco para Madeira Extraída de Florestas em que os Altos Valores de Conservação estão Ameaçados pela Atividade de Manejo¹⁵



¹⁵ Listagem da classificação de risco por mesorregião pode ser consultada em Apêndice 10, Tabela A10.



4. Madeira Extraída de Áreas Convertidas de Florestas para Plantações e Usos Não Florestais

O distrito de origem pode ser considerado de baixo risco com relação à conversão de florestas em plantações ou em outros usos não florestais quando o seguinte indicador for contemplado:

2.3 Não há nenhuma perda líquida e nenhuma taxa significativa de perda (>0,5% por ano) de florestas naturais e outros ecossistemas florestais como savanas ocorrendo na eco região em questão

Conceituação:

Comparar com Parte I. Por conceito procurou-se correlacionar o desmatamento com atividades de plantações florestais a fim de inferir risco.

Fontes de Informação:

1. Monitoramento do desmatamento dos Biomas Brasileiros com taxas de desmatamento por estado. <<http://www.mma.gov.br/florestas/controle-e-preven%C3%A7%C3%A3o-do-desmatamento/coletivas-de-imprensa> >
2. Desmatamento no Cerrado, por estado, para o período de 2002 a 2008 - < http://www.mma.gov.br/estruturas/201/_arquivos/ppc cerrado_201.pdf >
3. Centro de Monitoramento Ambiental para a proteção e conservação dos biomas brasileiros / IBAMA, INPE e MMA. <<http://siscom.ibama.gov.br/monitorabiomas/>>
4. Detecção do desmatamento em tempo real na Amazônia Legal pelo INPE. <<http://www.obt.inpe.br/deter/>> e <<http://www.obt.inpe.br/deter/indexdeter.php?id=9219>> e <http://www.obt.inpe.br/deter/avaliacao/Avaliacao_DETER_2012_01_02.pdf>
5. Estatística Florestal da Caatinga – Ministério do Meio Ambiente. <http://www.mma.gov.br/estruturas/203/_arquivos/estatistica_florestal_1_203.pdf>.



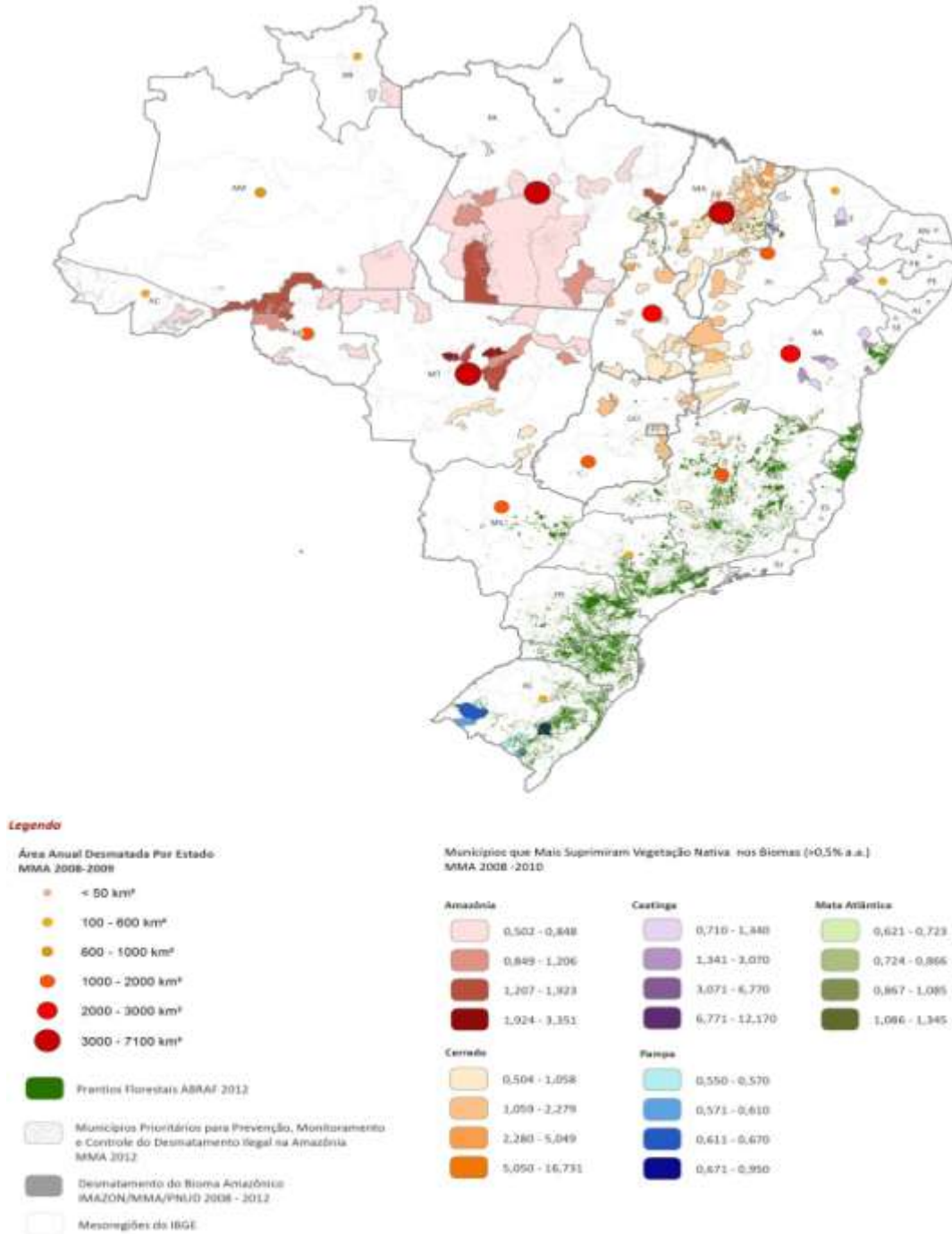
Classificação:

Embora a conversão de plantação para uso não-florestal não está no escopo da Avaliação de Risco de Madeira Controlada, baseando-se no pressuposto de classificação estabelecidos na conceituação do indicador, não foi possível identificar correlação do desmatamento nos municípios com taxas de desmatamento acima de 0,5% por ano (entre 2008 e 2010, de acordo com as fontes consultadas) com áreas de floresta plantada, portanto o risco indeterminado é atribuído.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 17 para sobreposição de evidências e Figura 18 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências – Categoria 4

Figura 17. Sobreposição de Evidências para Madeira Extraída de Áreas sendo Convertidas de Florestas para Plantações ou Usos Não Florestais



Classificação de Risco – Categoria 4

Figura 18. Classificação de Risco para Madeira Extraída de Áreas sendo Convertidas de Florestas para Plantações ou Usos Não Florestais¹⁶



¹⁶Listagem da Classificação de Risco por Mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A11.



5. Madeira de Florestas onde Árvores Geneticamente Modificadas são plantadas

Favor comparar com introdução da Parte I.

5 a) Não há nenhum uso comercial de árvores geneticamente modificadas das espécies em questão ocorrendo no país ou no distrito considerado

Conceituação:

Este indicador analisa se há ocorrência de atividade florestal no país que emprega em seu processo produtivo árvores geneticamente modificadas. Foram levantadas as aprovações comerciais de organismos de plantas transgênicas no Brasil divulgadas pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio.

Fontes de Informação:

1. Divulgação oficial da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança do Governo Federal sobre as aprovações comerciais de Organismos Geneticamente Modificados - OGM.
<<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12482.html>>
2. LEI Nº 11.105, de 24 de março de 2005 (Artigo 6º da presente lei).
<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/111105.htm>.
3. Publicações da WRM sobre árvores geneticamente modificadas.
<<http://wrm.org.uy/browse-by-subject/tree-plantations/genetically-modified-trees/>>

Classificação:

As questões relacionadas ao uso comercial de árvores geneticamente modificadas são tratadas em âmbito nacional pelo Conselho Nacional de Biossegurança - CNBS e pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio.

A partir do parecer da CBNS, o qual afirma que o Brasil não está autorizado ao uso comercial de árvores transgênicas, todos os estados brasileiros podem ser considerados de baixo risco para este indicador.



Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 19 para sobreposição de evidências e Figura 20 para designação do risco.

5 b) São necessárias licenças para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas e não há licenças para uso comercial

Conceituação:

Este indicador avalia se há no país um procedimento de controle para a liberação do uso comercial de árvores geneticamente modificadas. No Brasil, a lei que regulamenta essa questão é a Lei Nº 11.105 de 24 de março de 2005. Assim, com base nessa lei, foram analisadas as regulamentações para o uso de organismos geneticamente modificados no Brasil e os procedimentos de licenças emitidos pela Comissão Técnica de Biossegurança – CTNBio.

Fontes de Informação:

1. Comunicado da CTNBio sobre a autorização de liberação planejada no meio ambiente de eucalipto geneticamente modificado.
<<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/4605.html>>
2. Divulgação da CTNBio sobre a liberação de experimentos com árvores geneticamente modificadas.
 - a. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12191.html>>
 - b. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/4631.html>>
 - c. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/13276.html>>
 - d. <<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12439.html>>

Classificação:

O Brasil, através da Lei Nº 11.105 de 24 de março de 2005, proíbe a utilização, a comercialização, o registro, o patenteamento e o licenciamento de tecnologias genéticas de Organismos Geneticamente Modificados no meio ambiente sem o parecer técnico favorável da CTNBio ou sem a aprovação do CNBS.

Vale ressaltar que plantios experimentais de árvores de eucalipto geneticamente modificados foram implantados em alguns macrodistritos, os quais necessitaram de autorização prévia da CTNBio. Tais áreas são pequenas, possuem no máximo 20 ha, e têm sido monitoradas pela CTNBio.



Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 19 para sobreposição de evidências e Figura 20 para designação do risco.

5 c) É proibido usar árvores geneticamente modificadas comercialmente no país em questão

Conceituação:

Comparar com Parte I.

Fontes de Informação:

1. Divulgação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio sobre aprovações comerciais.
<<http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/12482.html>>.
2. LEI Nº 11.105, de 24 de março de 2005 (Artigo 6º da presente lei), disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11105.htm>
3. Lista de espécies geneticamente modificadas entre 1988 a 1998 em Árvores Geneticamente Modificadas na Silvicultura Intensiva.
<<http://www.biotechnologia.com.br/revista/bio29/arvores.pdf> >

Classificação:

Atualmente, o uso comercial de árvores geneticamente modificadas é proibido no Brasil. Até agora, existem alguns testes de campo de *Eucalyptus* geneticamente modificados. Portanto, como não há aprovação para uso comercial de árvores geneticamente modificadas, o Brasil é considerado de baixo risco para este indicador.

Dados de 2012 especializados indicando as áreas experimentais de implantação de eucalipto geneticamente modificado, previamente autorizados pela CTNBio, podem ser consultados no final desta seção.

Conclusão de Risco: Por favor, veja a Figura 19 para sobreposição de evidências e Figura 20 para designação do risco.

Sobreposição de Evidências – Categoria 5

Figura 19. Sobreposição de Evidências para Madeira de Florestas Plantadas Geneticamente Modificadas



Classificação de Risco – Categoria 5

Figura 20. Classificação de Risco para Madeira de Florestas Plantadas Geneticamente Modificadas¹⁷



¹⁷Listagem da Classificação de Risco por Mesorregião pode ser consultada em Apêndice 8, Tabela A12.



Anexos

1. Critérios e Indicadores da Norma FSC-STD-40-005

Figura A1. Critérios e Indicadores da Norma FSC-STD-40-005

1. Madeira explorada ilegalmente	2. Madeira explorada em violação dos direitos tradicionais e civis	3. Madeira explorada de florestas em que os altos valores de conservação estão ameaçados pela atividade de manejo	4. Madeira explorada de áreas convertidas de florestas p/ plantações e usos não-florestais	5. Madeira proveniente de florestas c/ árvores geneticamente modificadas	Critérios
1.1 Evidência de aplicação de leis relacionadas com a extração no distrito.	2.1 Não há nenhum veto do Conselho de Segurança das Nações Unidas às exportações de madeira do país em questão.	3.1 Atividades de manejo florestal no nível relevante (eco-região, sub-eco-região, local) não ameaçam eco-regionalmente significantes valores com alto valor para conservação.	4.1 Não há nenhuma perda líquida e nenhuma taxa significativa de perda (>0,5% por ano) de florestas naturais e outros ecossistemas com madeira natural como savanas ocorrendo na ecorregião em questão.	5.1 Não há nenhum uso comercial de árvores geneticamente modificadas das espécies em questão ocorrendo no país ou no distrito considerado. OU	
1.2 Há evidências no distrito demonstrando a legalidade das extrações e das compras de madeira incluem sistemas robustos e eficazes para a concessão de licenças e permissões de extração.	2.2 O país ou distrito não é designado como uma fonte de madeira resultante de conflitos (Ex: madeira de conflito Tipo 1 da USAID).	3.2 Um forte sistema de proteção (áreas efetivamente protegidas e legislação) existe na região para assegurar a manutenção dos seus valores com alto valor para conservação.		5.2 São necessárias licenças para o uso comercial de árvores geneticamente modificadas e não há licenças para uso comercial. OU	
1.3 Há pouca ou nenhuma evidência de extração ilegal no distrito de origem.	2.3 Não há nenhuma evidência de trabalho infantil ou de infração aos Direitos e Princípios Fundamentais do Trabalho da OIT no local de trabalho nas áreas florestais do distrito em questão.			5.3 É proibido usar árvores geneticamente modificadas comercialmente no país em questão.	Indicadores
1.4 Há baixa percepção de corrupção relacionada com a concessão ou emissão de permissões de colheita e outras áreas de aplicação da lei relacionadas com a colheita e o comércio de madeira.	2.4 Há processos reconhecidos e equilibrados para resolver conflitos de magnitude substancial pertinentes a direitos tradicionais incluindo direitos de uso, direitos culturais ou de identidade tradicional cultural no distrito em questão.				
	2.5 Não há evidências de violação da Convenção 169 da OIT sobre Grupos Indígenas e Tribais ocorrendo nas áreas florestais no distrito em questão.				



2. Estados Brasileiros – IBGE

Figura A2. Estados Brasileiros Utilizados na Dimensão de Macrodistritos



Sigla	Unidade Federativa
AC	ACRE
AL	ALAGOAS
AP	AMAPÁ
AM	AMAZONAS
BA	BAHIA
CE	CEARÁ
DF	DISTRITO FEDERAL
ES	ESPÍRITO SANTO
GO	GOIÁS
MA	MARANHÃO
MT	MATO GROSSO
MS	MATO GROSSO DO SUL
MG	MINAS GERAIS
PA	PARÁ
PB	PARAÍBA
PR	PARANÁ
PE	PERNAMBUCO
PI	PIAÚÍ
RJ	RIO DE JANEIRO
RN	RIO GRANDE DO NORTE
RS	RIO GRANDE DO SUL
RO	RONDÔNIA
RR	RORAIMA
SC	SANTA CATARINA
SP	SÃO PAULO
SE	SERGIPE
TO	TOCANTINS



a. Mesorregiões – IBGE

Figura A3. Mesorregiões Utilizadas como Microdistritos



Número Mesoregião	Nome	Número Mesoregião	Nome	Número Mesoregião	Nome	Número Mesoregião	Nome
111	MADRASA-GILPOJAR	381	OESTE POTIGUAR	518	CENTRAL BAHIANA	418	NORTE PIONEIRO PARANAENSE
112	LESTE RONDONIENSE	382	CENTRAL POTIGUAR	517	METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE	419	CENTRO ORIENTAL PARANAENSE
121	VAZÉ DO IPIRÁ	383	AGRESTE POTIGUAR	519	VALE DO RIO DOCE	420	OESTE PARANAENSE
122	VAZÉ DO ACRÍ	384	LESTE POTIGUAR	520	OESTE DE MINAS	421	SUDESTE PARANAENSE
131	NORTE AMAZONENSE	391	SERTÃO PARAGUARI	5110	SUA / SUDESTE DE MINAS	430	CENTRO SUL PARANAENSE
132	SUDESTE AMAZONENSE	392	BORBOREMA	5111	CAMPOS DAS VERDEDES	431	SUDESTE PARANAENSE
201	CENTRO AMAZONENSE	393	AGRESTE PARANAÍENSE	5112	ZONA DA MATA	432	METROPOLITANA DE CURITIBA
204	SUL AMAZONENSE	394	MATA PARANIBÁ	5201	NOROESTE ESPÍRITO-SANTENSE	425	OESTE CATARINENSE
301	NORTE DE AGUAÍMA	395	MATA PARANIBÁ	5202	LITORAL NORTE ESPÍRITO-SANTENSE	422	NORTE CATARINENSE
302	SUL DE AGUAÍMA	396	SERTÃO PERNAMBUCANO	5203	CENTRAL ESPÍRITO-SANTENSE	433	SERRANA
303	BALCO AMAZONAS	397	SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO	5204	SUL ESPÍRITO-SANTENSE	434	VALE DO ITAIM
304	MARACÁ	398	AGRESTE PERNAMBUCANO	5301	NOROESTE FLUMINENSE	435	SERRA FLUMINENSE
305	METROPOLITANA DE BELÉM	399	MATA PERNAMBUCANA	5302	NORTE FLUMINENSE	436	SUL CATARINENSE
306	NOROESTE PARANENSE	400	METROPOLITANA DE RECIFE	5303	CENTRO FLUMINENSE	437	NOROESTE RIO-GRANENSE
307	SUDESTE PARANENSE	401	METROPOLITANA DE RECIFE	5304	BAIXADAS	438	NOROESTE RIO-GRANENSE
308	SUDESTE PARANENSE	402	METROPOLITANA DE RECIFE	5305	SUA FLUMINENSE	439	CENTRO OCIDENTAL RIO-GRANENSE
309	NORTE DO AMAPÁ	403	SERTÃO ALAGOANO	5306	METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	400	CENTRO ORIENTAL RIO-GRANENSE
310	SUL DO AMAPÁ	404	AGRESTE ALAGOANO	5307	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	388	METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE
321	OCIDENTAL DO TOCANTINS	405	LESTE ALAGOANO	5308	IBIRAJÁ PRETO	406	SUDESTE RIO-GRANENSE
322	ORIENTAL DO TOCANTINS	406	SERTÃO SERGIANO	5309	JACARAÍMA	407	SUDESTE RIO-GRANENSE
331	NORTE MATO-GARENSE	407	AGRESTE SERGIANO	5310	ALUMÍ	501	PACTAMÁ, SUL MATO-GROSSENSE
332	OESTE MATO-GARENSE	408	LESTE SERGIANO	5311	JANAUARIÁ	502	CENTRO NORTE DE MATO GROSSO DO SUL
333	CENTRO MATO-GARENSE	409	EXTREMO OESTE BAIANO	5312	PIRACARA	503	LESTE DE MATO GROSSO DO SUL
334	LESTE MATO-GARENSE	410	VALE SÃO-FRANCISCO DA BAHIA	5313	CAMPINAS	504	SUDESTE DE MATO GROSSO DO SUL
335	SUL MATO-GARENSE	411	CENTRO NORTE BAIANO	5314	PRESIDENTE PRUDENTE	511	NORTE MATO-GROSSENSE
336	NORTE PIAUENSE	412	CENTRO NORTE BAIANO	5315	ARILIA	512	NOROESTE MATO-GROSSENSE
337	CENTRO-NORTE PIAUENSE	413	NOROESTE BAIANO	5316	ASSIS	513	SUDESTE MATO-GROSSENSE
338	SUDESTE PIAUENSE	414	METROPOLITANA DE SALVADOR	5317	ITAPERIQUÁ	514	CENTRO SUL MATO-GROSSENSE
339	SUDESTE PIAUENSE	415	CENTRO SUL BAIANO	5318	ARACÁ METROPOLITANA FALCÃO	515	SUDESTE MATO-GROSSENSE
340	NOROESTE CEARENSE	416	SUL BAIANO	5319	VALE DO PARAÍBA PALAUSTA	516	SUDESTE MATO-GROSSENSE
341	NORTE CEARENSE	417	LESTE SERGIANO	5320	LITORAL SUL PARAÍBA	517	NOROESTE GOIANDI
342	METROPOLITANA DE FORTALEZA	418	NORTE DE MINAS	5321	METROPOLITANA DE SÃO PAULO	518	NORTE GOIANO
343	SERTÕES CEARENSES	419	SUDESTE DE MINAS	431	NOROESTE PARANAENSE	519	CENTRO GOIANO
344	JACARECANGA	420	LESTE MATO-GARENSE	432	CENTRO OCIDENTAL PARANAENSE	520	SUL GOIANO
345	JACARECANGA	421	CENTRO SUL CEARENSE	433	NORTE CENTRAL PARANAENSE	521	DISTRITO FEDERAL
346	CENTRO-SUL CEARENSE	422	SUA CEARENSE				
347	SUA CEARENSE						

b. Unidades de Conservação de Proteção Integral e Uso Sustentável

Em 18 de julho de 2000, foi criado por meio da lei federal nº 9.985, o sistema nacional de unidades de conservação da natureza, o SNUC, que estabelece critérios e normas para a criação, implantação e a gestão das unidades de conservação. Esta lei foi regulamentada pelo Decreto nº 4.340 em 22 de agosto de 2002.

As unidades de conservação da esfera federal são geridas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e as unidades de conservação estaduais, Organizações Estaduais de Meio Ambiente (OEMAs), as quais coordenam o Sistema Estadual de Unidades de Conservação em unidades de conservação estaduais.

As unidades de conservação, definidas pelo SNUC, podem ser divididas em dois grupos:

- As Unidades de Proteção Integral que possuem o objetivo básico de preservar da natureza, sendo admitido o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na Lei do SNUC;
- As Unidades de Uso Sustentável que visam compatibilizar a conservação da natureza com o uso direto de parcela dos seus recursos naturais, ou seja, é aquele que permite a exploração do ambiente, porém mantendo a biodiversidade do local e os seus recursos renováveis.

As tabelas a seguir trazem uma visão geral das doze categorias de UCs estabelecidas no SNUC.

Tabela A1. Unidades de Conservação de Proteção Integral

Categoria	Descrição
Estações Ecológicas	De posse e domínio público, servem à preservação da natureza e à realização de pesquisas científicas. A visitação pública é proibida, exceto com objetivo educacional. Pesquisas científicas dependem de autorização prévia do órgão responsável.
Reservas Biológicas	Preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos.
Parques Nacionais	Tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.
Monumentos Naturais	Objetivam a preservação de sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.
Refúgios de Vida Silvestre	Sua finalidade é a proteção de ambientes naturais que asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.

Tabela A2. Unidades de Conservação de Uso Sustentável

Categoria	Descrição
Áreas de Relevante Interesse Ecológico	Geralmente de pequena extensão, são áreas com pouca ou nenhuma ocupação humana, exibindo características naturais extraordinárias ou que abrigam exemplares raros da biota regional, tendo como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.
Reservas Particulares do Patrimônio Natural	De posse privada, gravada com perpetuidade, objetivando conservar a diversidade biológica.
Áreas de Proteção Ambiental	São áreas geralmente extensas, com um certo grau de ocupação humana, dotadas de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.
Florestas Nacionais	É uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.
Reservas de Desenvolvimento Sustentável	São áreas naturais que abrigam populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações, adaptados às condições ecológicas locais, que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.
Reservas de Fauna	É uma área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos.
Reservas Extrativistas	Utilizadas por populações locais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, complementarmente, na agricultura de subsistência e na criação de animais de pequeno porte, áreas dessa categoria tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações, e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.

c. Caracterização dos biomas

Amazônia

O Bioma Amazônico soma aproximadamente 6 milhões de Km² e estende-se do oceano Atlântico às encostas orientais da Cordilheira dos Andes até aproximadamente 600 m de altitude, abrangendo territórios de nove países da América do Sul. No entanto, a maior parte de sua extensão (69%) pertence ao Brasil, aproximadamente 4 milhões de km², ou seja, aproximadamente 49% do território nacional. O bioma amazônico compreende os estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará e Roraima, e parte dos territórios do Maranhão (34%), do Mato Grosso (54%), de Rondônia (98,8%) e do Tocantins (9%).

Em seu território encontram-se diversos ecossistemas caracterizados por várias fitofisionomias, como as florestas densas de terra firme, florestas estacionais, florestas de igapó, campos alagados, várzeas, savanas, refúgios montanhosos e formações pioneiras. As formações florestais típicas da Amazônia são caracterizadas pela formação de dossel contínuo e pela presença de vários extratos arbóreos abrigando uma enorme diversidade de espécies vegetais e animais. Entretanto é possível encontrar em solos mais pobres do extremo setentrional da bacia do Rio Branco formações campestres e, sobre os solos arenosos ao longo da bacia do Rio Negro, espalham-se manchas de Campinaranas. Ocorrem ainda áreas de cerrado isoladas, representado por formações savânicas e campestres.

Cerrado

O Cerrado, é o segundo maior bioma brasileiro, ocupa uma área de aproximadamente 2 milhões de Km² estendendo-se pela região central do Brasil, representando quase 25% do território nacional. O Cerrado ocupa a totalidade do Distrito Federal e parte do território de Goiás (97%), Tocantins (91%), Maranhão (65%), Mato Grosso do Sul (61%), Minas Gerais (57%), Mato Grosso (39%), Piauí (37%), Bahia (27%), São Paulo (32%), Paraná (2%), Rondônia (0,2%). É possível encontrar manchas deste bioma na Amazônia na Caatinga e na Mata Atlântica.

O Cerrado apresenta fisionomias variadas. Em regiões com solos mais profundos e com maior disponibilidade de água, o cerrado apresenta formações florestais, conhecidas como Cerradões. Em solos mais rasos as formações savânicas predominam e apresentam variações de acordo com a cobertura vegetal, indo desde campos limpos desprovidos de vegetação lenhosa a savanas densas, quase florestadas. Ao longo dos rios e córregos, encontram-se também as matas de galeria que formam faixas estreitas de dossel fechado e as Veredas caracterizadas pela presença da palmeira Buriti e dos campos higrófilos.

Mata Atlântica

O bioma Mata Atlântica ocupa uma área de aproximadamente 1 milhão de Km² se constitui principalmente pela faixa de mata ao longo da costa litorânea que vai do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul, ocupando aproximadamente 12% do território nacional. A Mata Atlântica ocupa a totalidade dos territórios do Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina, e parte do território do estado de Paraná (98%), São Paulo (68%), Alagoas (52%), Sergipe (51%), Minas



Gerais (41%), Rio Grande do Sul (37%) Bahia (19%), Pernambuco (17%), Mato Grosso do Sul (14%), Paraíba (8%), Rio Grande do Norte (5%) e Goiás (3%).

O Bioma Mata Atlântica é uma das maiores extensões latitudinais do planeta, quando se trata de formações florestais. Isso ocasiona uma grande variabilidade climática ao longo de sua distribuição. Desta forma, apresenta uma grande diversidade de ecossistemas florestais com fitofisionomias distintas que são a expressão do conjunto das características edafoclimáticas da região onde ocorrem. Entretanto o elemento comum a todas essas fitofisionomias é a exposição aos ventos úmidos oriundos do oceano atlântico fazendo com que as médias pluviométricas anuais sejam sempre elevadas. Desta forma encontramos florestas ombrófilas ao longo das formações costeiras, que estão mais sujeitas a umidade do oceano, e mais adentro do continente, encontramos as florestas estacionais. Ambas com formações florestais densas e contínuas. Mais ao sul do país, ao longo do planalto meridional Brasileiro, aonde as altitudes médias são superiores a 500m, encontra-se a floresta ombrófila mista, caracterizada pela presença de araucárias.

Caatinga

A Caatinga abrange aproximadamente 9 % do território nacional, ocupando uma área de cerca de 800 mil Km². Abrange totalmente o estado do Ceará e parte do território de Rio Grande do Norte (95%), Paraíba (92%), Pernambuco (83%), Piauí (63%), Bahia (54%), Sergipe (49%), Alagoas (48%), Minas Gerais (2%) e Maranhão (1%). A caatinga é constituída principalmente por uma fitofisionomia denominada savana estépica, que tem uma cobertura arbórea escassa e xerófila como resultado dos dois períodos secos anuais aos qual o bioma está sujeito. Entretanto nas áreas mais elevadas e localizadas mais próximas do litoral, os períodos secos são mais brandos e a disponibilidade de água é maior, encontram-se formações florestais semelhantes ao Cerradão, porém com árvores não ultrapassando os 7m de altura.

Pantanal

O Pantanal, considerado a maior planície aluvionar do planeta, cobre uma área de quase 210 mil Km² sendo que aproximadamente 70% desta área, aproximadamente 150 mil Km² está no Brasil, nos estados do Mato Grosso do Sul (25%) e Mato Grosso (7%). Os 30% restantes estão distribuídos entre a Bolívia e Paraguai. O bioma único no planeta é uma enorme zona de transição aonde se encontram o Cerrado Brasileiro a Leste, Norte e Sul, o Chaco Argentino a Sudoeste, a Amazônia ao Norte, a Mata Atlântica ao Sul e o Bosque Seco Chiquitano Boliviano a Noroeste.

O bioma é caracterizado pela inserção em uma planície aluvial influenciada pelos rios que drenam para a bacia do Rio Paraguai. A planície do Pantanal que é coberta por uma vegetação predominantemente aberta, que cresce em solos essencialmente arenosos. Devido à variedade de microrelevos e aos consequentes variáveis regimes de inundação no bioma, várias fitofisionomias diferentes podem ser encontradas.

Pampas

Os Pampas que também são chamados de Campos do Sul ou Campos Sulinos ocupam uma área de cerca de 170 mil Km², o que correspondente a aproximadamente 2% do território

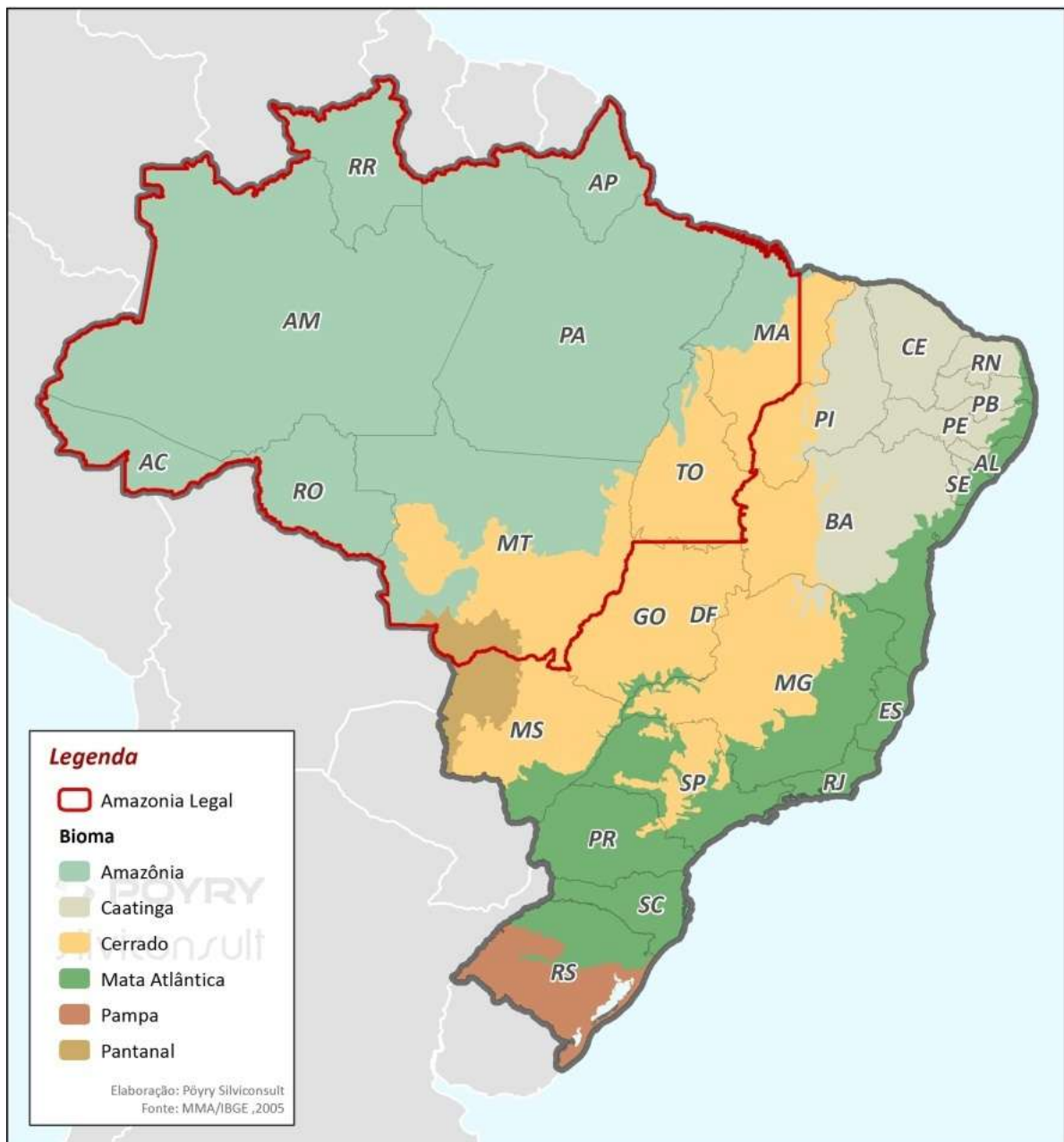


nacional. No Brasil o Pampa só ocorre no território Gaúcho, ocupando 63% do estado do Rio Grande do Sul.

O bioma caracteriza-se pela fitofisionomia estépica, que possui grande variedade de formações campestres aonde a vegetação herbácea predomina, podendo ocorrer árvores e arbustos baixos isolados. Na região central do estado gaúcho pode-se encontrar composições de pampa e matas de araucária aonde os dois biomas se encontram e, ao longo dos rios podem ser encontrados formações de florestas estacionais.

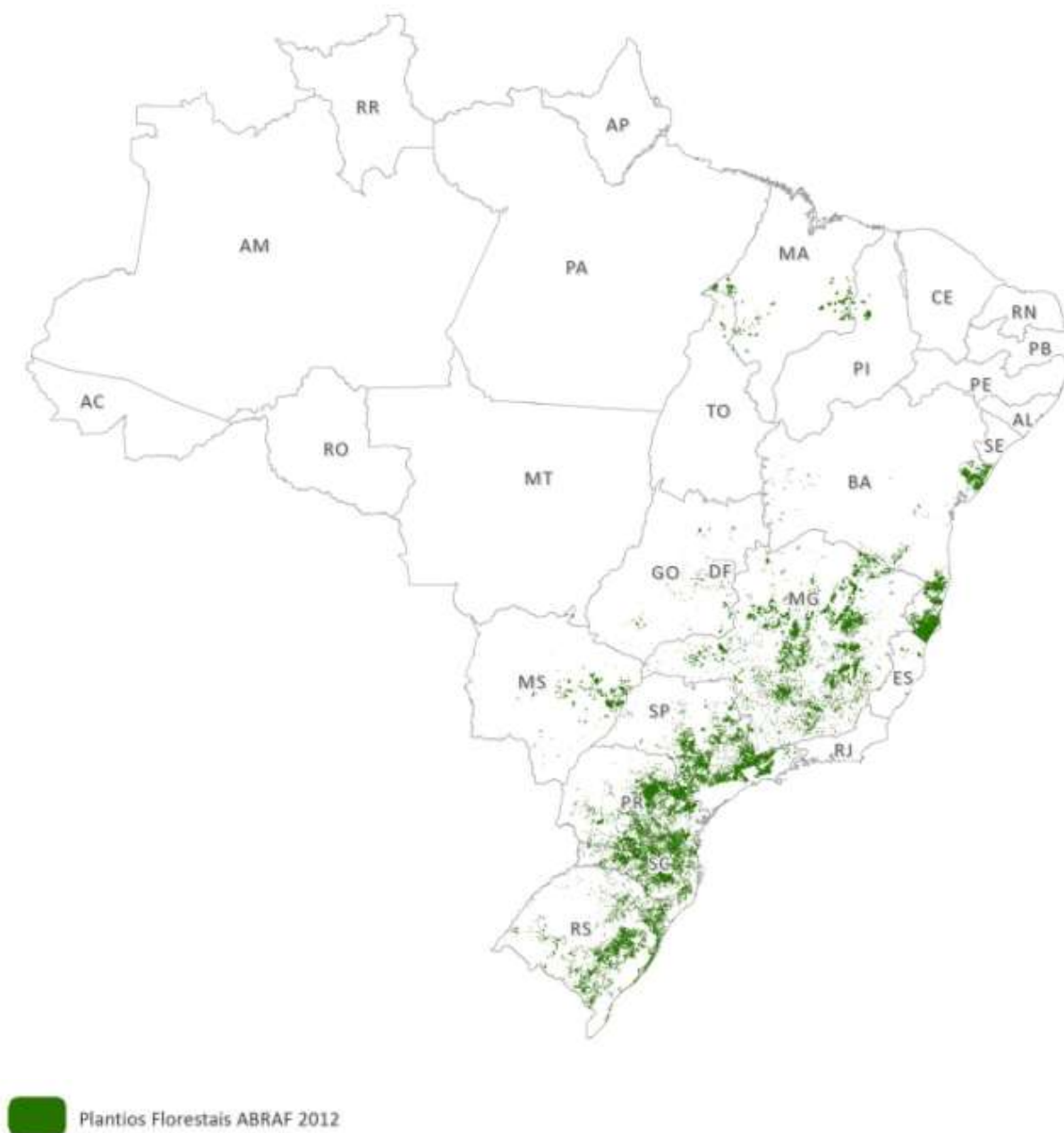
d. Biomas Brasileiros

Figura A4. Localização dos Biomas Brasileiros com a Delimitação da Amazônia Legal



e. Plantios de *Eucalyptus* e *Pinus*

Figura A5. Localização de Plantios de *Eucalyptus* e *Pinus* no Brasil



f. Classificação de Risco por Mesorregião

A classificação de risco considerou três possibilidades:

- *Risco Baixo* (●): as evidências encontradas comprovam a existência de baixo risco de ocorrência da situação apontada pelo critério e respectivo indicador da norma, ou seja, confirma-se o baixo risco, que pode ser entendido como sinônimo de risco insignificante¹⁸ ;
- *Risco Determinado* (●): as evidências encontradas comprovam a existência do risco de ocorrência da situação apontada pelo critério e respectivo indicador da norma.
- *Risco Indeterminado* (●): as evidências foram insuficientes para comprovar tanto o baixo risco quanto o risco determinado.

¹⁸Risco "baixo", como determinado pelo FSC é sinônimo de risco "insignificante", como definido pelo Regulamento (UE) n.º 995/2010 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Outubro de 2010, que fixa as obrigações dos operadores que colocam madeira e produtos de madeira no mercado (conhecido como o "Regulamento de Madeira da União Europeia").

Tabela A3. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 1 – Florestas Nativas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	GO	Centro Goiano	5203	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	GO	Leste Goiano	5204	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	GO	Noroeste Goiano	5201	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	GO	Norte Goiano	5202	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	GO	Sul Goiano	5205	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	MA	Centro Maranhense	2103	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	MA	Leste Maranhense	2104	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	MA	Norte Maranhense	2101	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	MA	Oeste Maranhense	2102	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	MA	Sul Maranhense	2105	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	MT	Norte Mato-Grossense	5101	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●
BA	Sul Baiano	2907	●	MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●
CE	Jaguaribe	2305	●	MG	Campos Da Vertentes	3111	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	MG	Central Mineira	3106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	MG	Jequitinhonha	3103	●
CE	Norte Cearense	2302	●	MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	MG	Noroeste De Minas	3101	●
CE	Sul Cearense	2307	●	MG	Norte De Minas	3102	●
DF	Distrito Federal	5301	●	MG	Oeste De Minas	3109	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●

Tabela A3. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 1 – Florestas Nativas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
MG	Zona Da Mata	3112	●	SP	Araçatuba	3503	●
PA	Baixo Amazonas	1501	●	SP	Araraquara	3505	●
PA	Marajó	1502	●	SP	Assis	3510	●
PA	Metropolitana De Belém	1503	●	SP	Bauru	3504	●
PA	Nordeste Paraense	1504	●	SP	Campinas	3507	●
PA	Sudeste Paraense	1506	●	SP	Itapetininga	3511	●
PA	Sudoeste Paraense	1505	●	SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
PB	Agreste Paraibano	2503	●	SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
PB	Borborema	2502	●	SP	Marília	3509	●
PB	Mata Paraibana	2504	●	SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
PB	Sertão Paraibano	2501	●	SP	Piracicaba	3506	●
PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●	SP	Presidente Prudente	3508	●
PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●	SP	Ribeirão Preto	3502	●
PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●	SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●	SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
PR	Noroeste Paranaense	4101	●	SE	Agreste Sergipano	2802	●
PR	Norte Central Paranaense	4103	●	SE	Leste Sergipano	2803	●
PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●	SE	Sertão Sergipano	2801	●
PR	Oeste Paranaense	4106	●	TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
PR	Sudeste Paranaense	4109	●	TO	Oriental Do Tocantins	1702	●
PR	Sudoeste Paranaense	4107	●				
PE	Agreste Pernambucano	2603	●				
PE	Mata Pernambucana	2604	●				
PE	Metropolitana De Recife	2605	●				
PE	São Francisco Pernambucano	2602	●				
PE	Sertão Pernambucano	2601	●				
PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●				
PI	Norte Piauiense	2201	●				
PI	Sudeste Piauiense	2204	●				
PI	Sudoeste Piauiense	2203	●				
RJ	Baixadas	3304	●				
RJ	Centro Fluminense	3303	●				
RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●				
RJ	Noroeste Fluminense	3301	●				
RJ	Norte Fluminense	3302	●				
RJ	Sul Fluminense	3305	●				
RN	Agreste Potiguar	2403	●				
RN	Central Potiguar	2402	●				
RN	Leste Potiguar	2404	●				
RN	Oeste Potiguar	2401	●				
RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●				
RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●				
RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●				
RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●				
RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●				
RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●				
RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●				
RO	Leste Rondoniense	1102	●				
RO	Madeira-Guaporé	1101	●				
RR	Norte De Roraima	1401	●				
RR	Sul De Roraima	1402	●				
SC	Grande Florianópolis	4205	●				
SC	Norte Catarinense	4202	●				
SC	Oeste Catarinense	4201	●				
SC	Serrana	4203	●				
SC	Sul Catarinense	4206	●				
SC	Vale Do Itajaí	4204	●				

Tabela A4. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 2 – Florestas Nativas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	PA	Marajó	1502	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Jaguaribe	2305	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	RJ	Baixas	3304	●
GO	Norte Goiano	5202	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
GO	Sul Goiano	5205	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●	RO	Leste Rondoniense	1102	●
MG	Central Mineira	3106	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RR	Norte De Roraima	1401	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●	RR	Sul De Roraima	1402	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	SC	Grande Florianópolis	4205	●
MG	Norte De Minas	3102	●	SC	Norte Catarinense	4202	●
MG	Oeste De Minas	3109	●	SC	Oeste Catarinense	4201	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●	SC	Serrana	4203	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	SC	Sul Catarinense	4206	●

**Tabela A4. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 2 – Florestas Nativas
(Continuação)**

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A5. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 3 – Florestas Nativas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	PA	Marajó	1502	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	RJ	Baixadas	3304	●
GO	Norte Goiano	5202	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
GO	Sul Goiano	5205	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●	RO	Leste Rondoniense	1102	●
MG	Central Mineira	3106	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RR	Norte De Roraima	1401	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●	RR	Sul De Roraima	1402	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	SC	Grande Florianópolis	4205	●
MG	Norte De Minas	3102	●	SC	Norte Catarinense	4202	●
MG	Oeste De Minas	3109	●	SC	Oeste Catarinense	4201	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●	SC	Serrana	4203	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	SC	Sul Catarinense	4206	●

**Tabela A5. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 3 – Florestas Nativas
(Continuação)**

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A6. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 4 – Florestas Nativas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	PA	Marajó	1502	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	RJ	Baixadas	3304	●
GO	Norte Goiano	5202	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
GO	Sul Goiano	5205	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●	RO	Leste Rondoniense	1102	●
MG	Central Mineira	3106	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RR	Norte De Roraima	1401	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●	RR	Sul De Roraima	1402	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	SC	Grande Florianópolis	4205	●
MG	Norte De Minas	3102	●	SC	Norte Catarinense	4202	●
MG	Oeste De Minas	3109	●	SC	Oeste Catarinense	4201	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●	SC	Serrana	4203	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	SC	Sul Catarinense	4206	●

Tabela A6. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 4 – Florestas Nativas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A7. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 5 – Florestas Nativas

UF	Mesorregiões	Código	Risco	UF	Mesorregiões	Código	Risco
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Central Mineira	3106	●
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Oeste De Minas	3109	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	MG	Campos Da Vertentes	3111	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PA	Marajó	1502	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
GO	Norte Goiano	5202	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
GO	Sul Goiano	5205	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RJ	Baixadas	3304	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MG	Norte De Minas	3102	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Vale Do Mucuri	3104	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●

Tabela A7. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 5 – Florestas Nativas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
RO	Leste Rondoniense	1102	●
RR	Norte De Roraima	1401	●
RR	Sul De Roraima	1402	●
SC	Oeste Catarinense	4201	●
SC	Norte Catarinense	4202	●
SC	Serrana	4203	●
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SC	Grande Florianópolis	4205	●
SC	Sul Catarinense	4206	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Marília	3509	●
SP	Assis	3510	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●



Tabela A8. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 1 – Florestas Plantadas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	PA	Marajó	1502	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Jaguaribe	2305	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	RJ	Baixadas	3304	●
GO	Norte Goiano	5202	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
GO	Sul Goiano	5205	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●	RO	Leste Rondoniense	1102	●
MG	Central Mineira	3106	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RR	Norte De Roraima	1401	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●	RR	Sul De Roraima	1402	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	SC	Grande Florianópolis	4205	●
MG	Norte De Minas	3102	●	SC	Norte Catarinense	4202	●
MG	Oeste De Minas	3109	●	SC	Oeste Catarinense	4201	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●	SC	Serrana	4203	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	SC	Sul Catarinense	4206	●

Tabela A8. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 1 – Florestas Plantadas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A9. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 2 – Florestas Plantadas

UF	Mesorregiões	Código	Risco	UF	Mesorregiões	Código	Risco
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Central Mineira	3106	●
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Oeste De Minas	3109	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	MG	Campos Da Vertentes	3111	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PA	Marajó	1502	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
GO	Norte Goiano	5202	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
GO	Sul Goiano	5205	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RJ	Baixadas	3304	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MG	Norte De Minas	3102	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Vale Do Mucuri	3104	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●

Tabela A9. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 2 – Florestas Plantadas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
RO	Leste Rondoniense	1102	●
RR	Norte De Roraima	1401	●
RR	Sul De Roraima	1402	●
SC	Oeste Catarinense	4201	●
SC	Norte Catarinense	4202	●
SC	Serrana	4203	●
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SC	Grande Florianópolis	4205	●
SC	Sul Catarinense	4206	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Marília	3509	●
SP	Assis	3510	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A10. Classificação de Risco por Mesoregião – Categoria 3 – Florestas Plantadas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Vale Do Mucuri	3104	●
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	PA	Marajó	1502	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	RJ	Baixas	3304	●
GO	Norte Goiano	5202	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
GO	Sul Goiano	5205	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●	RO	Leste Rondoniense	1102	●
MG	Central Mineira	3106	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RR	Norte De Roraima	1401	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●	RR	Sul De Roraima	1402	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	SC	Grande Florianópolis	4205	●
MG	Norte De Minas	3102	●	SC	Norte Catarinense	4202	●
MG	Oeste De Minas	3109	●	SC	Oeste Catarinense	4201	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●	SC	Serrana	4203	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	SC	Sul Catarinense	4206	●

Tabela A10. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 3 – Florestas Plantadas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A11. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 4 – Florestas Plantadas

UF	Mesorregiões	Código	Risco
AC	Vale do Acre	1202	●
AC	Vale do Juruá	1201	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●
AL	Leste Alagoano	2703	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●
AP	Norte do Amapá	1601	●
AP	Sul do Amapá	1602	●
AM	Centro Amazonense	1303	●
AM	Norte Amazonense	1301	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●
AM	Sul Amazonense	1304	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●
BA	Sul Baiano	2907	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●
CE	Jaguaripe	2305	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●
CE	Norte Cearense	2302	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●
CE	Sul Cearense	2307	●
DF	Distrito Federal	5301	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●
GO	Centro Goiano	5203	●
GO	Leste Goiano	5204	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●
GO	Norte Goiano	5202	●
GO	Sul Goiano	5205	●
MA	Centro Maranhense	2103	●
MA	Leste Maranhense	2104	●
MA	Norte Maranhense	2101	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●
MA	Sul Maranhense	2105	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●
MG	Campos Da Vertentes	3111	●
MG	Central Mineira	3106	●
MG	Jequitinhonha	3103	●
MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●
MG	Norte De Minas	3102	●
MG	Oeste De Minas	3109	●
MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●
MG	Vale Do Mucuri	3104	●
MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
MG	Zona Da Mata	3112	●
PA	Baixo Amazonas	1501	●
PA	Marajó	1502	●
PA	Metropolitana De Belém	1503	●
PA	Nordeste Paraense	1504	●
PA	Sudeste Paraense	1506	●
PA	Sudoeste Paraense	1505	●
PB	Agreste Paraibano	2503	●
PB	Borborema	2502	●
PB	Mata Paraibana	2504	●
PB	Sertão Paraibano	2501	●
PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
PR	Noroeste Paranaense	4101	●
PR	Norte Central Paranaense	4103	●
PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
PR	Oeste Paranaense	4106	●
PR	Sudeste Paranaense	4109	●
PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
PE	Agreste Pernambucano	2603	●
PE	Mata Pernambucana	2604	●
PE	Metropolitana De Recife	2605	●
PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
PE	Sertão Pernambucano	2601	●
PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
PI	Norte Piauiense	2201	●
PI	Sudeste Piauiense	2204	●
PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
RJ	Baixadas	3304	●
RJ	Centro Fluminense	3303	●
RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
RJ	Norte Fluminense	3302	●
RJ	Sul Fluminense	3305	●
RN	Agreste Potiguar	2403	●
RN	Central Potiguar	2402	●
RN	Leste Potiguar	2404	●
RN	Oeste Potiguar	2401	●
RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
RO	Leste Rondoniense	1102	●
RO	Madeira-Guaporé	1101	●
RR	Norte De Roraima	1401	●
RR	Sul De Roraima	1402	●
SC	Grande Florianópolis	4205	●
SC	Norte Catarinense	4202	●
SC	Oeste Catarinense	4201	●
SC	Serrana	4203	●
SC	Sul Catarinense	4206	●

Tabela A11. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 4 – Florestas Plantadas (Continuação)

UF	Mesoregiões	Código	Risco
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Assis	3510	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Marília	3509	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●

Tabela A12. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 5 – Florestas Plantadas

UF	Mesoregiões	Código	Risco	UF	Mesoregiões	Código	Risco
AC	Vale do Juruá	1201	●	MG	Central Mineira	3106	●
AC	Vale do Acre	1202	●	MG	Metropolitana De Belo Horizonte	3107	●
AL	Sertão Alagoano	2701	●	MG	Vale Do Rio Doce	3108	●
AL	Agreste Alagoano	2702	●	MG	Oeste De Minas	3109	●
AL	Leste Alagoano	2703	●	MG	Sul / Sudoeste De Minas	3110	●
AP	Norte do Amapá	1601	●	MG	Campos Da Vertentes	3111	●
AP	Sul do Amapá	1602	●	MG	Zona Da Mata	3112	●
AM	Norte Amazonense	1301	●	PA	Baixo Amazonas	1501	●
AM	Sudoeste Amazonense	1302	●	PA	Marajó	1502	●
AM	Centro Amazonense	1303	●	PA	Metropolitana De Belém	1503	●
AM	Sul Amazonense	1304	●	PA	Nordeste Paraense	1504	●
BA	Extremo Oeste Baiano	2901	●	PA	Sudoeste Paraense	1505	●
BA	Vale São-Franciscano Da Bahia	2902	●	PA	Sudeste Paraense	1506	●
BA	Centro Norte Baiano	2903	●	PB	Sertão Paraibano	2501	●
BA	Nordeste Baiano	2904	●	PB	Borborema	2502	●
BA	Metropolitana De Salvador	2905	●	PB	Agreste Paraibano	2503	●
BA	Centro Sul Baiano	2906	●	PB	Mata Paraibana	2504	●
BA	Sul Baiano	2907	●	PR	Noroeste Paranaense	4101	●
CE	Noroeste Cearense	2301	●	PR	Centro Ocidental Paranaense	4102	●
CE	Norte Cearense	2302	●	PR	Norte Central Paranaense	4103	●
CE	Metropolitana De Fortaleza	2303	●	PR	Norte Pioneiro Paranaense	4104	●
CE	Sertões Cearenses	2304	●	PR	Centro Oriental Paranaense	4105	●
CE	Jaguaripe	2305	●	PR	Oeste Paranaense	4106	●
CE	Centro-Sul Cearense	2306	●	PR	Sudoeste Paranaense	4107	●
CE	Sul Cearense	2307	●	PR	Centro-Sul Paranaense	4108	●
DF	Distrito Federal	5301	●	PR	Sudeste Paranaense	4109	●
ES	Noroeste Espírito-santense	3201	●	PR	Metropolitana De Curitiba	4110	●
ES	Litoral Norte Espírito-santense	3202	●	PE	Sertão Pernambucano	2601	●
ES	Central Espírito-santense	3203	●	PE	São Francisco Pernambucano	2602	●
ES	Sul Espírito-santense	3204	●	PE	Agreste Pernambucano	2603	●
GO	Noroeste Goiano	5201	●	PE	Mata Pernambucana	2604	●
GO	Norte Goiano	5202	●	PE	Metropolitana De Recife	2605	●
GO	Centro Goiano	5203	●	PI	Norte Piauiense	2201	●
GO	Leste Goiano	5204	●	PI	Centro-Norte Piauiense	2202	●
GO	Sul Goiano	5205	●	PI	Sudoeste Piauiense	2203	●
MA	Norte Maranhense	2101	●	PI	Sudeste Piauiense	2204	●
MA	Oeste Maranhense	2102	●	RJ	Noroeste Fluminense	3301	●
MA	Centro Maranhense	2103	●	RJ	Norte Fluminense	3302	●
MA	Leste Maranhense	2104	●	RJ	Centro Fluminense	3303	●
MA	Sul Maranhense	2105	●	RJ	Baixadas	3304	●
MT	Norte Mato-Grossense	5101	●	RJ	Sul Fluminense	3305	●
MT	Nordeste Mato-Grossense	5102	●	RJ	Metropolitana Do Rio De Janeiro	3306	●
MT	Sudoeste Mato-Grossense	5103	●	RN	Oeste Potiguar	2401	●
MT	Centro-Sul Mato-Grossense	5104	●	RN	Central Potiguar	2402	●
MT	Sudeste Mato-Grossense	5105	●	RN	Agreste Potiguar	2403	●
MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	5001	●	RN	Leste Potiguar	2404	●
MS	Centro Norte De Mato Grosso Do Sul	5002	●	RS	Noroeste Rio-Grandense	4301	●
MS	Leste De Mato Grosso Do Sul	5003	●	RS	Nordeste Rio-Grandense	4302	●
MS	Sudoeste De Mato Grosso Do Sul	5004	●	RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	4303	●
MG	Noroeste De Minas	3101	●	RS	Centro Oriental Rio-Grandense	4304	●
MG	Norte De Minas	3102	●	RS	Metropolitana De Porto Alegre	4305	●
MG	Jequitinhonha	3103	●	RS	Sudoeste Rio-Grandense	4306	●
MG	Vale Do Mucuri	3104	●	RS	Sudeste Rio-Grandense	4307	●
MG	Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba	3105	●	RO	Madeira-Guaporé	1101	●

Tabela A12. Classificação de Risco por Mesorregião – Categoria 5 – Florestas Plantadas (Continuação)

UF	Mesorregiões	Código	Risco
RO	Leste Rondoniense	1102	●
RR	Norte De Roraima	1401	●
RR	Sul De Roraima	1402	●
SC	Oeste Catarinense	4201	●
SC	Norte Catarinense	4202	●
SC	Serrana	4203	●
SC	Vale Do Itajaí	4204	●
SC	Grande Florianópolis	4205	●
SC	Sul Catarinense	4206	●
SP	São Jose Do Rio Preto	3501	●
SP	Ribeirão Preto	3502	●
SP	Araçatuba	3503	●
SP	Bauru	3504	●
SP	Araraquara	3505	●
SP	Piracicaba	3506	●
SP	Campinas	3507	●
SP	Presidente Prudente	3508	●
SP	Marília	3509	●
SP	Assis	3510	●
SP	Itapetininga	3511	●
SP	Macro Metropolitana Paulista	3512	●
SP	Vale Do Paraíba Paulista	3513	●
SP	Litoral Sul Paulista	3514	●
SP	Metropolitana De São Paulo	3515	●
SE	Sertão Sergipano	2801	●
SE	Agreste Sergipano	2802	●
SE	Leste Sergipano	2803	●
TO	Ocidental Do Tocantins	1701	●
TO	Oriental Do Tocantins	1702	●



LISTA DE TABELAS

TABELA A1. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL.....	82
TABELA A2. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE USO SUSTENTÁVEL.....	83
TABELA A3. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 1 – FLORESTAS NATIVAS.....	90
TABELA A4. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 2 – FLORESTAS NATIVAS.....	92
TABELA A5. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 3 – FLORESTAS NATIVAS.....	94
TABELA A6. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 4 – FLORESTAS NATIVAS.....	96
TABELA A7. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 5 – FLORESTAS NATIVAS.....	98
TABELA A8. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 1 – FLORESTAS PLANTADAS.....	100
TABELA A9. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 2 – FLORESTAS PLANTADAS.....	102
TABELA A10. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 3 – FLORESTAS PLANTADAS.....	104
TABELA A11. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 4 – FLORESTAS PLANTADAS.....	106
TABELA A12. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO POR MESORREGIÃO – CRITÉRIO 5 – FLORESTAS PLANTADAS.....	108



LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	17
FIGURA 2. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	18
FIGURA 3. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	28
FIGURA 4. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	29
FIGURA 5. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	34
FIGURA 6. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	35
FIGURA 7. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES E USOS NÃO FLORESTAIS.....	38
FIGURA 8. CLASSIFICAÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES E USOS NÃO FLORESTAIS.....	39
FIGURA 9. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA DE FLORESTAS NATIVAS GENETICAMENTE MODIFICADAS.....	44
FIGURA 10. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA DE FLORESTAS NATIVAS GENETICAMENTE MODIFICADAS.....	45
FIGURA 11. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	51
FIGURA 12. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA ILEGALMENTE.....	52



FIGURA 13. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	61
FIGURA 14. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA EM INFRAÇÃO AOS DIREITOS TRADICIONAIS E CIVIS.....	62
FIGURA 15. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	68
FIGURA 16. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS EM QUE OS ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO ESTÃO AMEAÇADOS PELA ATIVIDADE DE MANEJO.....	69
FIGURA 17. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES OU USOS NÃO FLORESTAIS.....	72
FIGURA 18. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA EXTRAÍDA DE ÁREAS CONVERTIDAS DE FLORESTAS PARA PLANTAÇÕES OU USOS NÃO FLORESTAIS.....	73
FIGURA 19. SOBREPOSIÇÃO DE EVIDÊNCIAS PARA MADEIRA DE FLORESTAS PLANTADAS GENETICAMENTE MODIFICADAS.....	77
FIGURA 20. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA MADEIRA DE FLORESTAS PLANTADAS GENETICAMENTE MODIFICADAS.....	78
FIGURA A1. CRITÉRIOS E INDICADORES DA NORMA FSC-STD-40-005.....	79
FIGURA A2. ESTADOS BRASILEIROS UTILIZADOS NA DIMENSÃO DE MACRODISTRITOS.....	80
FIGURA A3. MESORREGIÕES UTILIZADAS COMO MICRODISTRITOS.....	81
FIGURA A4. LOCALIZAÇÃO DOS BIOMAS BRASILEIROS COM A DELIMITAÇÃO DA AMAZÔNIA LEGAL.....	87
FIGURA A5. LOCALIZAÇÃO DE PLANTIOS DE <i>EUCALYPTUS</i> E <i>PINUS</i> NO BRASIL.....	88

LISTA DE SIGLAS

SIGLAS	SIGNIFICADO
AVC	⇒ ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO
ANEEL	⇒ AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA
APP	⇒ ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE
ARPA	⇒ <i>Projeto de áreas protegidas da amazônia</i>
CIMI	⇒ Conselho indigenista missionário
CNBS	⇒ CONSELHO NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA
CPI	⇒ COMISSÃO PRÓ-ÍNDIO
CPT	⇒ COMISSÃO PASTORAL DA TERRA
CTNBIO	⇒ COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA
DESAST	⇒ DEPARTAMENTO DE SAÚDE AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR
DETER	⇒ DETECÇÃO EM TEMPO REAL
DOF	⇒ DOCUMENTO DE ORIGEM FLORESTAL
ELP	⇒ THE ENDANGERED LANGUAGES PROJECT
FASE	⇒ FEDERAÇÃO DE ÓRGÃOS PARA ASSISTÊNCIA SOCIAL E EDUCACIONAL
FAVC	⇒ FLORESTAS DE ALTO VALOR PARA A CONSERVAÇÃO
FIOCRUZ	⇒ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
FSC	⇒ FOREST STEWARDSHIP COUNCIL
FUNAI	⇒ FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO
IBAMA	⇒ INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
IBGE	⇒ INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA



SIGLAS	SIGNIFICADO
ICMBIO	⇒ INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
IEB	⇒ INSTITUTO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO NO BRASIL
IFT	⇒ INSTITUTO FLORESTA TROPICAL
IMAZON	⇒ INSTITUTO DO HOMEM E MEIO AMBIENTE DA AMAZÔNIA
IN	⇒ INSTRUÇÃO NORMATIVA
INCRA	⇒ INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA
INPE	⇒ INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
IPAAM	⇒ INSTITUTO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO AMAZONAS
ISA	⇒ INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL
MAPA	⇒ MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
MCT	⇒ Ministério da ciência e tecnologia
MMA	⇒ MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
MPE	⇒ MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADUAL
MPF	⇒ MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
MTE	⇒ MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
NR	⇒ NORMA REGULAMENTADORA
OEMA	⇒ ÓRGÃOS ESTADUAIS DE MEIO AMBIENTE
OGM	⇒ ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS
OIT	⇒ ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO
PGR	⇒ PROCURADORIA GERAL DA REPÚBLICA
PNUD	⇒ PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO



SIGLAS	SIGNIFICADO
PRODES	⇒ PROJETO DE MONITORAMENTO DO DESFLORESTAMENTO NA AMAZÔNIA LEGAL
RBJA	⇒ REDE BRASILEIRA DE JUSTIÇA AMBIENTAL
RL	⇒ RESERVA LEGAL
SEDH	⇒ SECRETARIA ESPECIAL DOS DIREITOS HUMANOS
SAD	⇒ SISTEMA DE ALERTA DE DESMATAMENTO
SBF	⇒ SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
SFB	⇒ SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO
SIMLAM	⇒ SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO E LICENCIAMENTO
SISFLORA	⇒ SISTEMA DE COMERCIALIZAÇÃO E TRANSPORTE DE PRODUTOS FLORESTAIS
SIT	⇒ SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO
SITI	⇒ SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE FOCOS DE TRABALHO INFANTIL
SNUC	⇒ SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
TAC	⇒ TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA
TI	⇒ TERRA INDÍGENA
TNC	⇒ THE NATURE CONSERVANCY
USAID	⇒ UNITED STATES AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
WRM	⇒ WORLD RAINFOREST MOVEMENT
