



Junho de 2025

# Critério de elegibilidade - RenovaBio



## Data de corte: 27 de novembro de 2018

2018

As supressões de vegetação nativa ocorridas entre 26 de dezembro de 2017 e 27 de novembro de 2018, deverão estar em conformidade com as normas ambientais vigentes até a promulgação da Lei nº 13.576, de 2017.

Para que uma área seja **elegível** no âmbito do Programa RenovaBio, ela deve cumprir, cumulativamente, os seguintes requisitos:

1. Não ter sofrido supressão de vegetação nativa<sup>1</sup> após a data de corte.
2. Possuir um Cadastro Ambiental Rural (CAR) com status "Ativo" ou "Pendente" registrado no Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR).

<sup>1</sup>Não se considera supressão de vegetação nativa a de exemplar arbóreo isolado, nos termos da legislação específica.

Exemplar arbóreo isolado: aquele que se situa distante de fisionomias vegetais nativas primárias ou secundárias, cuja parte aérea não esteja em contato com a de outro exemplar, configurando-se na paisagem como indivíduo isolado e com dossel não contínuo (copas não se tocam).

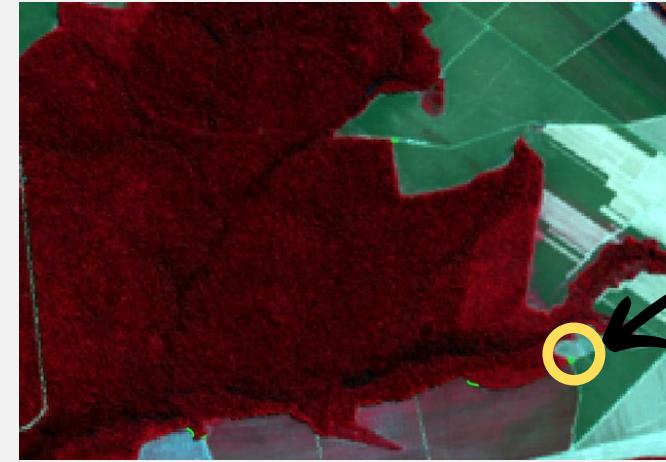


**A verificação do cumprimento do critério de elegibilidade deve ser realizada por meio da análise de imagens de satélite com resolução espacial melhor ou igual a trinta metros. Para tal, recomenda-se a utilização de imagens do satélite Landsat-8 ou Sentinel-2.**

# Análise Geoespacial



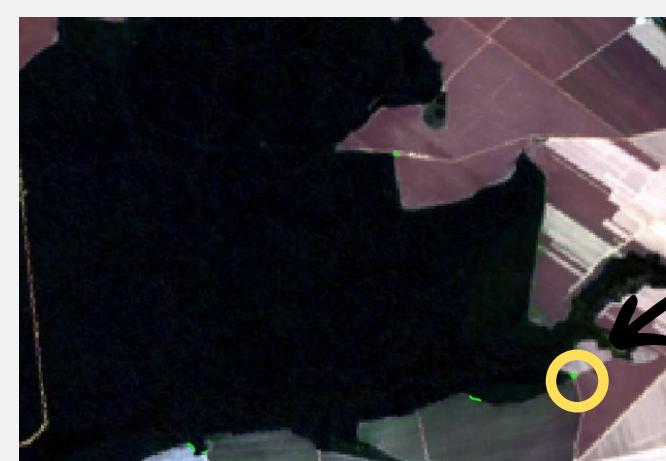
LANDSAT, 2007



LANDSAT, 2024



LANDSAT, 2007



LANDSAT, 2024

A resolução espacial das imagens Landsat (30 m) dificulta a detecção de supressões e interpretação.

# Diagnóstico da Elegibilidade RenovaBio



**+ 3.500**  
CARs avaliados



**+3 milhões**  
de hectares mapeados



**1,9 milhão**  
de hectares de milho analisado

elegibilidade atual

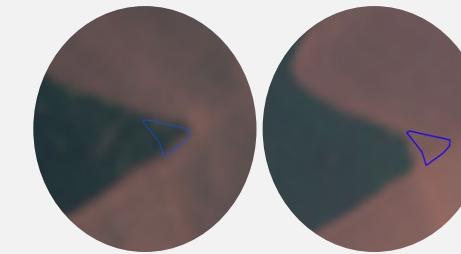
88%

considerando  
fragmentos < 1 ha

95%

considerando  
fragmentos < 5 ha

99%



**58%** das áreas inelegíveis são  
fragmentos de supressão  
menores que 1 ha



# Critério de elegibilidade - ISCC



## Data de corte: 1º de janeiro de 2008

2008

Áreas convertidas após essa data a partir de ecossistemas com alto valor de biodiversidade ou alto estoque de carbono são inelegíveis.

## O que isso significa na prática?

Uma área só é elegível para cultivo de biomassa certificada ISCC se não houve conversão após jan-2008 de:

1. Florestas primárias ou de regeneração natural com características de biodiversidade;
2. Áreas protegidas por lei ou por reconhecimento internacional (ex: APPs, RL, parques);
3. Áreas com vegetação nativa que servem de habitat para espécies ameaçadas;
4. Terras alagadas ou pântanos naturais (wetlands);
5. Áreas de pastagens naturais (grasslands);
6. Áreas com elevada biodiversidade (mesmo que não legalmente protegidas);
7. Áreas com elevado estoque de carbono (peatlands).



### A conversão de uso da terra deve ser comprovada via análise espacial

- Normalmente com imagens de satélite, shapefile da fazenda/entidade legal e verificação da mudança de uso da terra.
- Cherry picking não é permitido

# Critério de elegibilidade - ISCC

## ***RED II - Art 29; Item 3, 4 e 5***

3. Biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from agricultural biomass taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of the first subparagraph of paragraph 1 shall not be made from raw material obtained from land with a high biodiversity value, namely land that had one of the following statuses in or after January 2008, whether or not the land continues to have that status:

4. Biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from agricultural biomass taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of the first subparagraph of paragraph 1 shall not be made from raw material obtained from land with high-carbon stock, namely land that had one of the following statuses in January 2008 and no longer has that status:

5. Biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from agricultural biomass taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of the first subparagraph of paragraph 1 shall not be made from raw material obtained from land that was peatland in January 2008, unless evidence is provided that the cultivation and harvesting of that raw material does not involve drainage of previously undrained soil.

## ***CORSIA Eligible Fuels- Carbon Stock Theme***

Criterion 2.1: CORSIA SAF will not be made from biomass that is either obtained/extracted from land or aquatic ecosystems converted after 1 January 2008 that was primary forest, wetlands, peat lands, coral reefs, kelp forests, seagrass meadows, estuaries, tidal salt marshes or mangrove forests or contributes to degradation of the carbon stock in primary forests, wetlands, peat lands, coral reefs, kelp forests, seagrass meadows, estuaries, tidal salt marshes or mangrove forests as these systems all have high carbon stocks.



# Definição de fazenda para o ISCC



**Farm definition:** “The audit of a farm must always cover the entire land (agricultural land, pasture, forest, any other land) of the farm including any owned, leased or rented land. Farms or plantations under this standard are agricultural operations where crops are sustainably cultivated, or where agricultural crop residues from sustainable cultivation occur. A farm or plantation is defined as a distinct legal entity having control regarding the compliance with the ISCC requirements.”

Critério			
<b>Definição de fazenda</b>	Contempla <b>área produtiva</b> fornecedora da biomassa sustentável e <b>áreas não produtivas</b> (APP e RL)	Contempla <b>somente área produtiva</b> fornecedora da biomassa sustentável	Contempla <b>somente área produtiva</b> fornecedora da biomassa sustentável
<b>Documento para análise de elegibilidade</b>	Tem-se utilizado o CAR como referência	Shapefile da área produtiva	Shapefile da área produtiva

Por quê?

# Cumprimento com a Legislação Nacional - ISCC



## ISCC EU

### 3 Requirements for the Production of Biomass

All farms and plantations that go through an ISCC audit shall comply with relevant national and regional laws and regulations as long as those laws and regulations do not violate any requirements of ISCC or the RED III. The stricter rule shall always be followed. If, for example, certain countries have legislation in place that allows for a certain degree of forest clearance for agricultural production which violates ISCC principles, it would not be allowed to produce biomass under the ISCC System on these areas, as this would violate ISCC principles and the requirements of the RED III.

*Stricter rule apply*

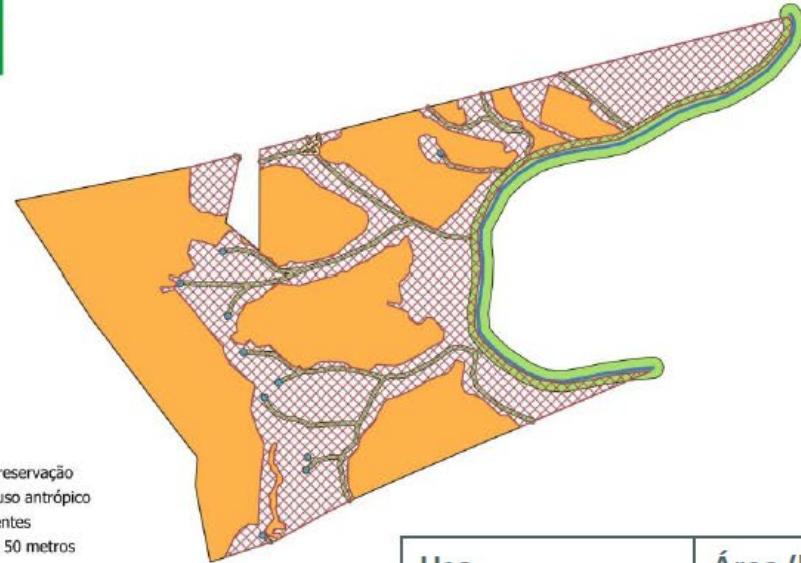
## ISCC CORSIA

### 3 Requirements for the Production of Biomass

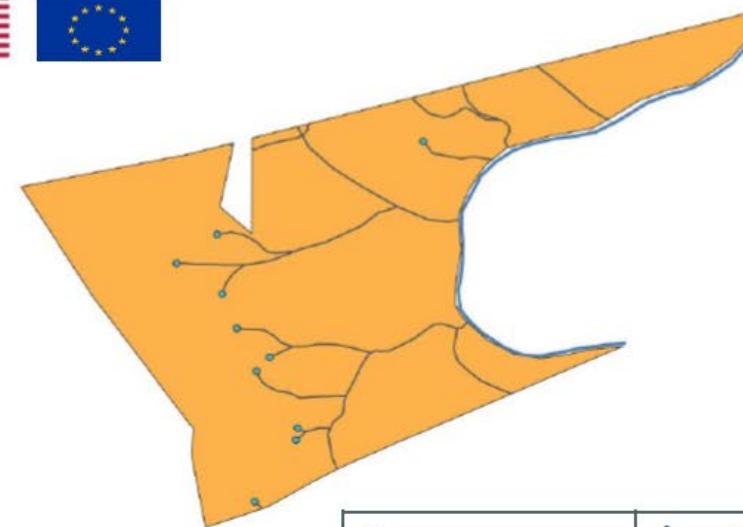
All economic operators that go through an ISCC CORSIA or ISCC CORSIA PLUS audit shall comply with relevant national and regional laws and regulations as long as those laws and regulations do not violate any requirements of ISCC CORSIA or ISCC CORSIA PLUS. The stricter rule shall always be followed. If, for example, certain countries have legislation in place that allows for a certain degree of forest clearance for agricultural production which violates ISCC CORSIA or ISCC CORSIA PLUS requirements, it would not be allowed to produce biomass under the ISCC CORSIA or ISCC CORSIA PLUS system on these areas. The audit must always cover the entire land (agricultural land, pasture, forest, any other land) including any owned, leased or rented land. Partial compliance is not sufficient to declare the biomass produced as sustainable. This means that the area relevant for the certification is not limited to such areas where sustainable material is cultivated. The selection of individual areas of e.g. the farm, which comply with the ISCC CORSIA or ISCC CORSIA PLUS requirements whereas other areas of the farm may not ("cherry picking"), is not allowed.

*Compliance with laws and regulations*

# Legislação – Código Florestal Brasileiro



Uso	Área (ha)
Área total	3224
Área de proteção	1420
Área produtiva	1804



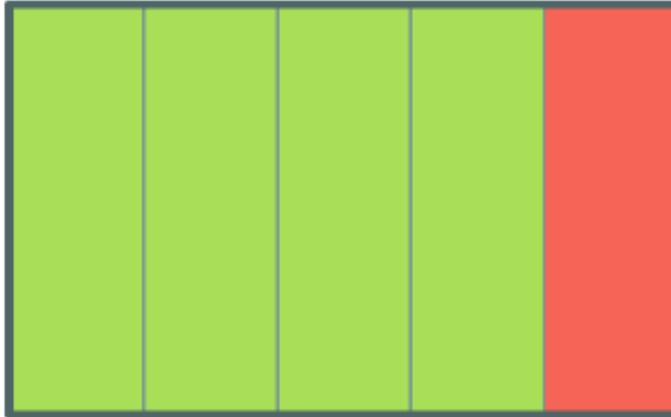
Uso	Área (ha)
Área total	3224
Área de proteção	0
Área produtiva	3192

# Qual o impacto?

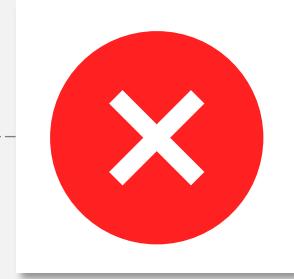
---



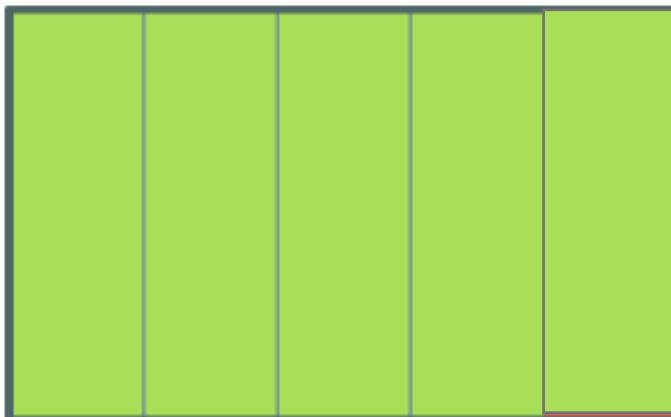
## Fazenda A



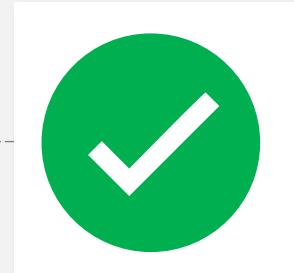
Matrícula  
CAR elegíveis  
CAR inelegível



## Fazenda B



Matrícula  
CAR elegíveis  
CAR inelegível



# Conclusões

---

*Aplicação dos critérios de elegibilidade no campo se torna um desafio para escalabilidade dos programas e engajamento dos produtores.*

*A harmonização entre as exigências de certificações internacionais e as legislações nacionais é urgente.*

*Sem isso:*

- *O Brasil perde competitividade;*
- *A legislação ambiental brasileira é desvalorizada;*
- *Bons operadores são excluídos por critérios excessivamente rígidos ou mal adaptados à realidade local.*

FS FUELING SUSTAINABILITY



ENERGIA QUE  
ABASTECE O BEM.

Obrigado

