



Fueling
Sustainability

Critérios de Elegibilidade

ISCC x RenovaBio

Junho de 2025

Critério de elegibilidade - RenovaBio



Data de corte: 27 de novembro de 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 nativa¹ 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).

¹Não 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).

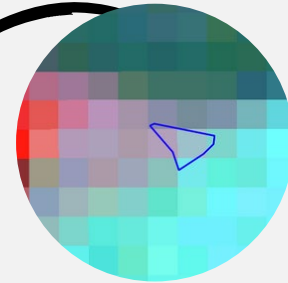


A verificação do cumprimento do critério de elegibilidade deve ser realizada por meio da análise de imagens de satélite com resolução espacial melhor ou igual a trinta metros. Para tal, recomenda-se a utilização de imagens do satélite Landsat-8 ou Sentinel-2.

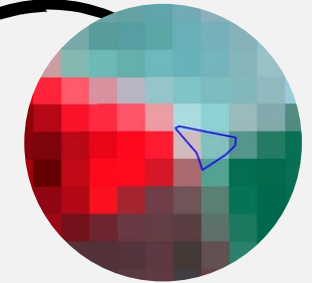
Análise Geoespacial



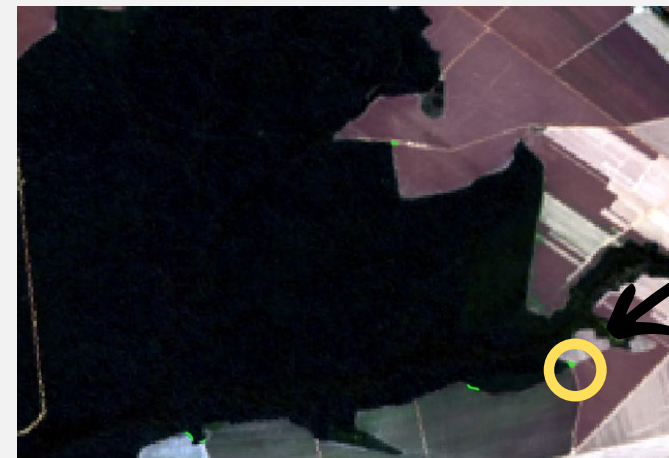
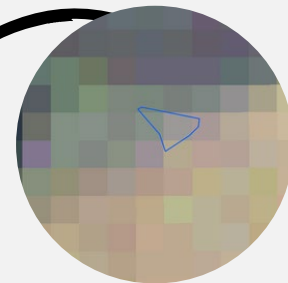
LANDSAT, 2007



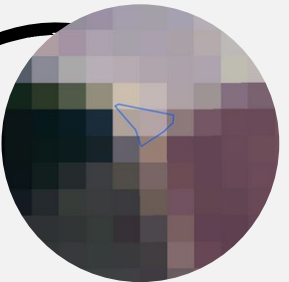
LANDSAT, 2024



LANDSAT, 2007

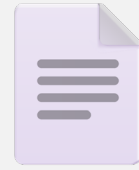


LANDSAT, 2024



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

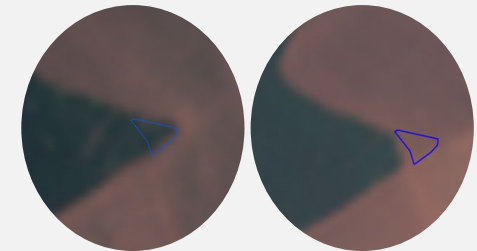
88%

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

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			
Definição de fazenda	Contempla área produtiva fornecedora da biomassa sustentável e áreas não produtivas (APP e RL)	Contempla somente área produtiva fornecedora da biomassa sustentável	Contempla somente área produtiva fornecedora da biomassa sustentável
Documento para análise de elegibilidade	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*

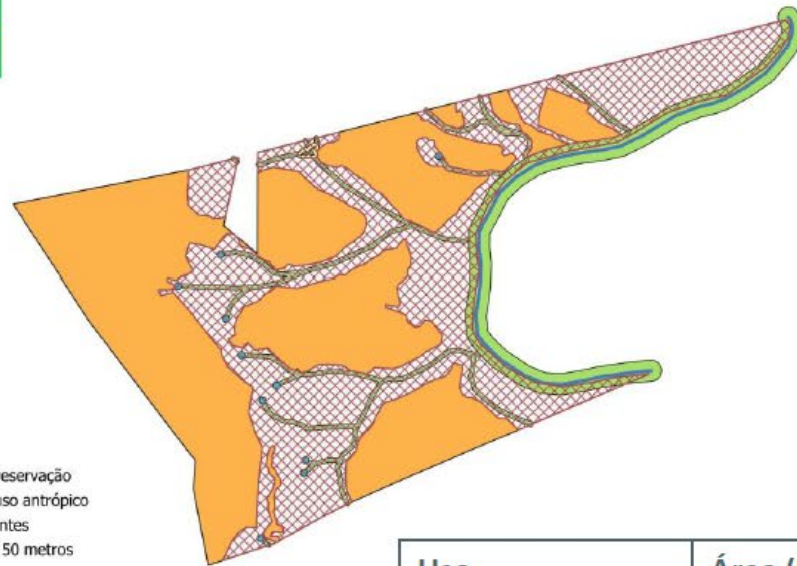
ISCC CORSIA

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*

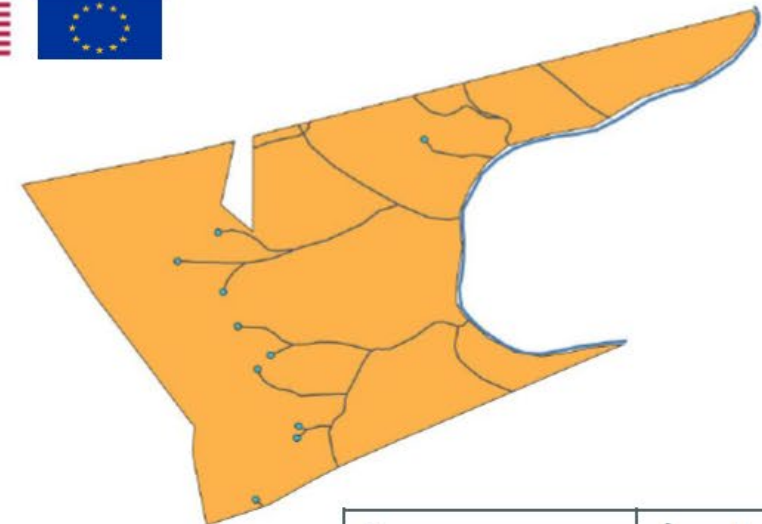
Legislação – Código Florestal Brasileiro



Legenda

- Área de preservação
- Áreas de uso antrópico
- APP nascentes
- APP lagoa 50 metros
- Lagoa
- Curso d'água natural de 50 a 200 metros
- APP de 100m
- Curso d'água natural de até 10 metros
- APP de 30 metros
- Área total

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



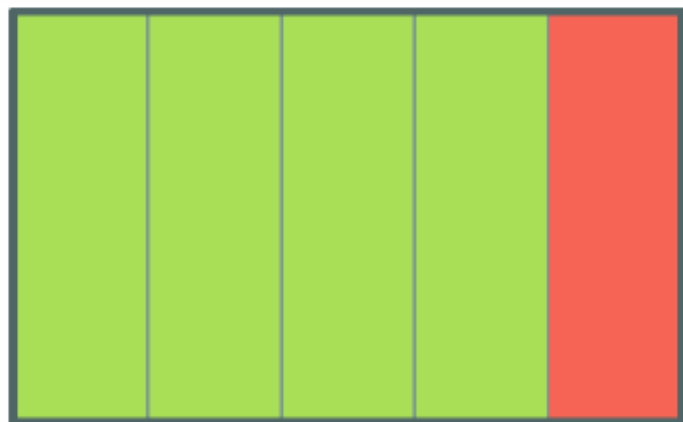
Legenda




- Nascentes
- Curso d'água natural de 50 a 200 metros
- Curso d'água natural de até 10 metros
- Área de uso antrópico
- Área total

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

Qual o impacto?

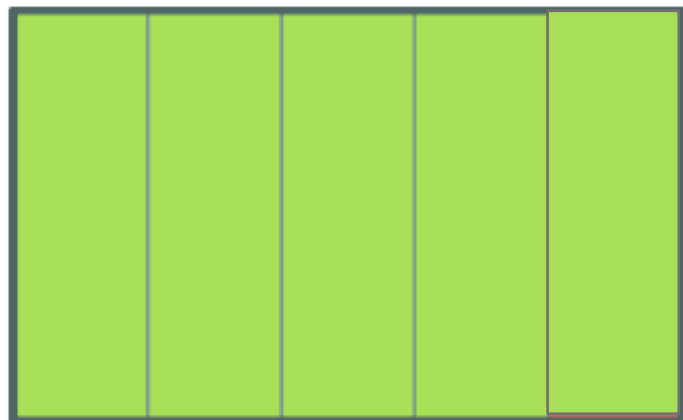
Fazenda A






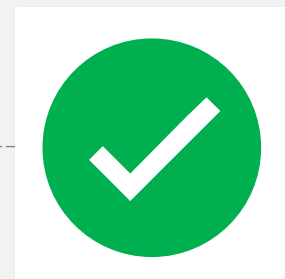
-  Matrícula
-  CAR elegíveis
-  CAR inelegível



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



Obrigado

ENERGIA QUE
ABASTECE O BEM.