



Certificação de Soja Baixo Carbono

Embrapa

Roberta Carnevalli

Henrique Debiasi, Marco Nogueira, Marcelo Hirakuri,
Júlio Franchini, Carina Rufino, Alexandre Lima
Nepomuceno

Iniciativa:



Empresas Apoiadoras:



HIGH
EMISSIONS

LOW
EMISSIONS

CO₂



Voluntário

MRV

3^a Parte



Embasamento
científico

Reconhecimento
Internacional



MUT

Baseline

Emissões

Estoques C

Cálculo IEGEE

S. Plantio Direto e Fertilizantes

Boas práticas agrícolas sustentáveis

Mudança de Uso
da Terra nos
últimos 20 anos

Por tonelada de soja

Estoques de Carbono
do Solo medido por
análises

Práticas Alto
impacto
Obrigatórias

Dados primários de
produção:

Insumos

Operações agrícolas

Combustível

Produtividade

Systema Plantio Direto

Nitroxiação Biológica de Nitrogênio

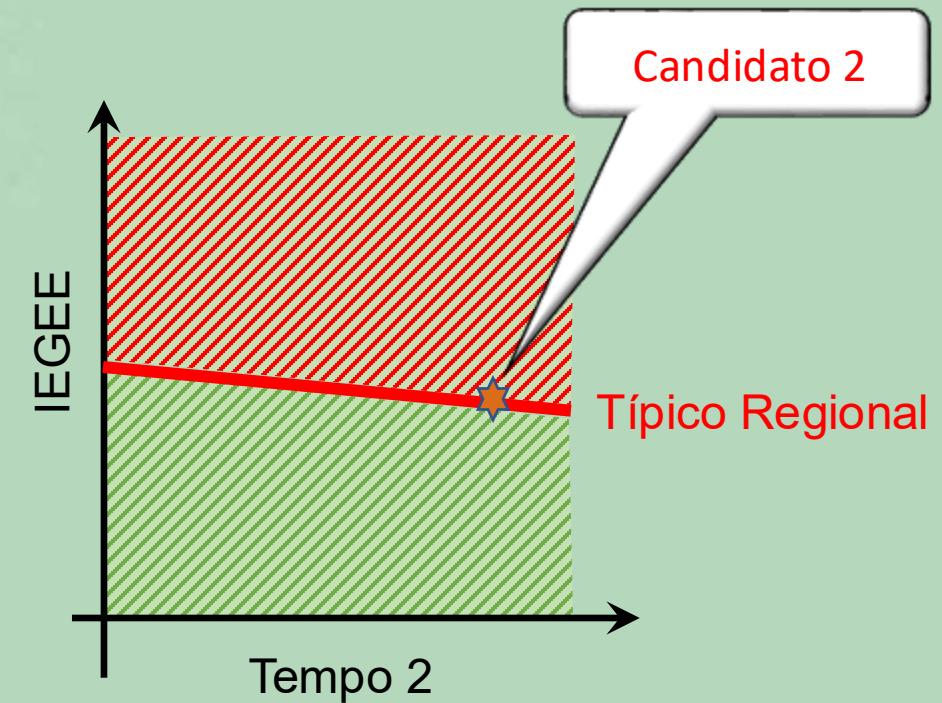
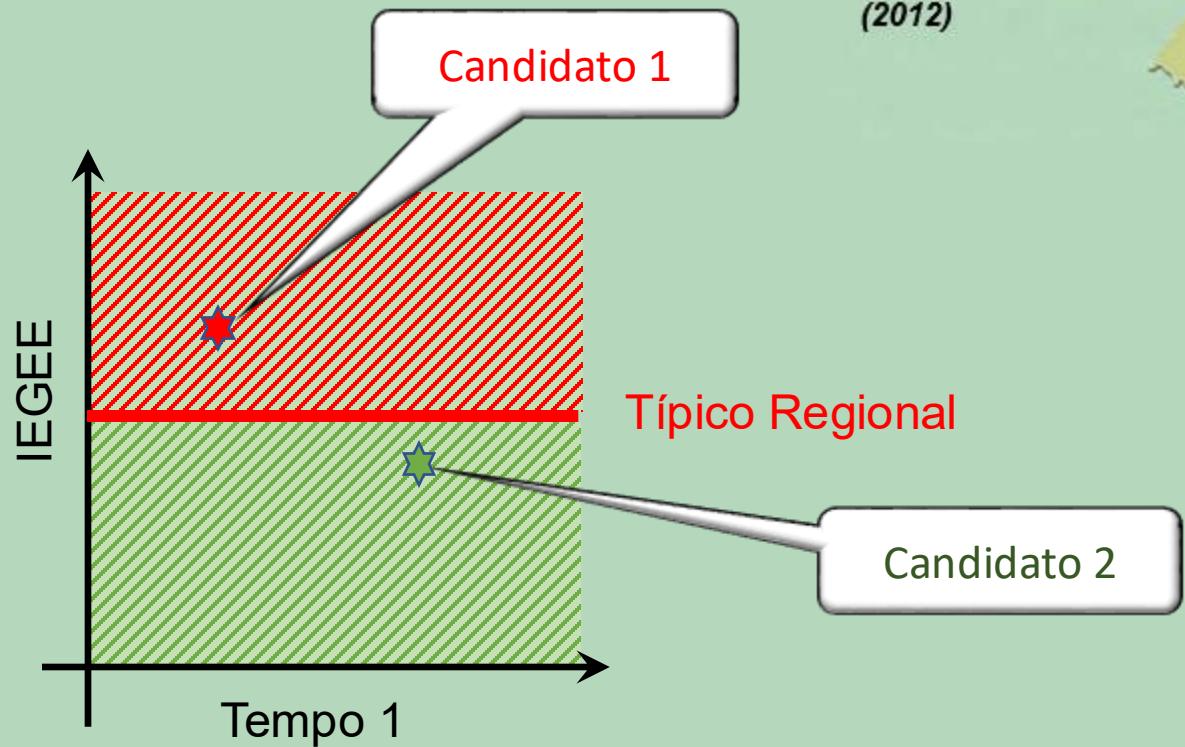
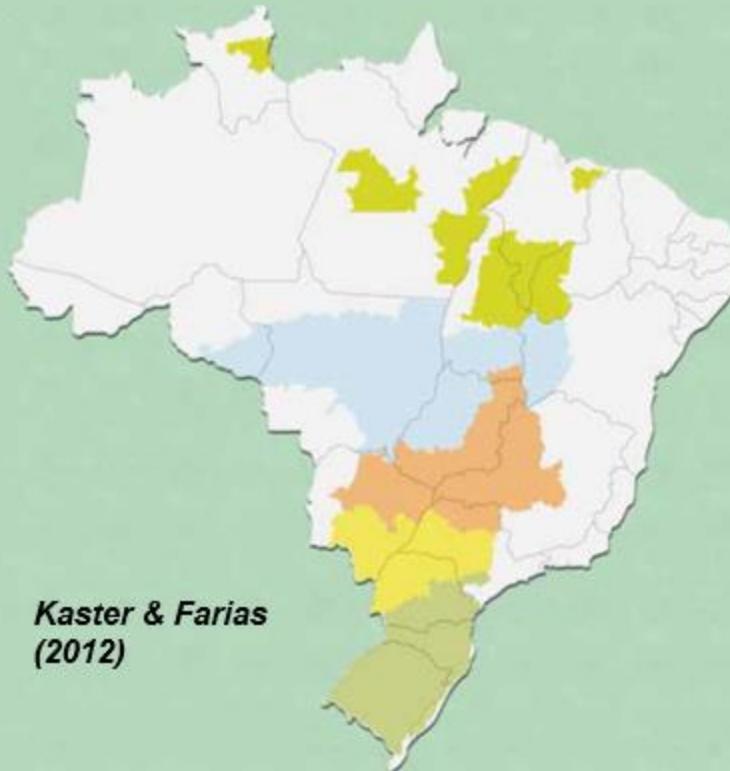
Manejo adubação

Manejo de Pragas, Doenças e PD

ILPF

ZARC

....



Diretrizes Técnicas da Certificação



Adequação do Imóvel Rural



Adequação do Sistema de Produção



Legalizações e Questões trabalhistas

- Imóvel rural legalizado
- IR sem embargos ambientais
- Livre de condenação (trabalho escravo/infantil)
- CAR ativo



Eliminação de Queimadas Deliberadas

- IR livre de queimadas deliberadas na vegetação ou palhada



Normatizações e riscos

- Vazio Sanitário cumprido
- Calendário de Semeadura respeitado
- Outorga de uso da água (irrigação)



Práticas Agrícolas Obrigatórias

- Sistemas Plantio Direto corretamente adotado
- Boas práticas de Coinoculação da Soja
- Correção de solo e Adubação de acordo com recomendações técnicas
- Agrotóxicos com prescrição técnica



Práticas Agrícolas Complementares

- Valor mínimo no Índice de Adoção de Práticas Agrícolas Sustentáveis
 - Terraceamento
 - ILPF
 - MIP/ MID/ MIPD
 - ...



Balanço de Carbono

- IEGEE inferior à linha de base
- Emissões relativas a MUT compensadas (20 anos)



Certification Report: Embrapa - Low Carbon Soybean

Certification period:
Validity of certification:

Responsible certifier:
Company Name:
Nacional Registry of Legal entities:
...

Rural Property Identification:
Name:
Responsible:
Address:
Geographic coordinates:
Date of the last deforestation:

Plot Identification:
Geographic coordinates:
Coverage area:
Climate type:
Soil type:
Cultivation system:
Good agricultural practices adopted:

Typical System Identification:
...

CO₂e emissions report:
Vegetation of origin (20 years):
Emissions related to Land Use Change:
Productivity:
Emissions avoided by the production system:
Carbon sequestration:
Carbon balance:
...

Other information:

The word 'Embrapa' in a blue, stylized font with a green leaf graphic.

Responsible:

Address:

Geographic coordinates:

Date of the last deforestation:

Identification

CO₂e emissions report

Vegetation of origin (20 years):

Emissions related to Land Use Change:

Productivity:

Emissions avoided by the production system:

Carbon sequestration:

Carbon balance:

...

...

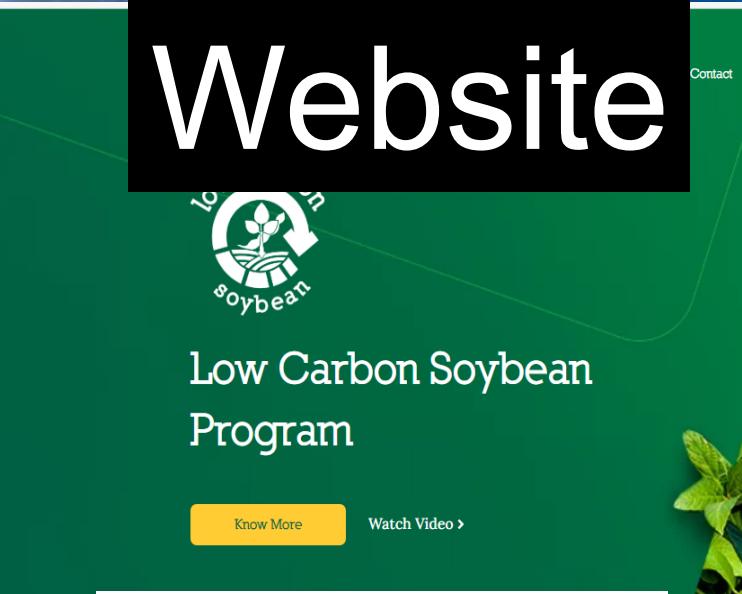


Obrigada pela Atenção!

Diretrizes



Website



Roberta Carnevalli
Pesquisadora
Chefe de Pesquisa
Embrapa Soja

