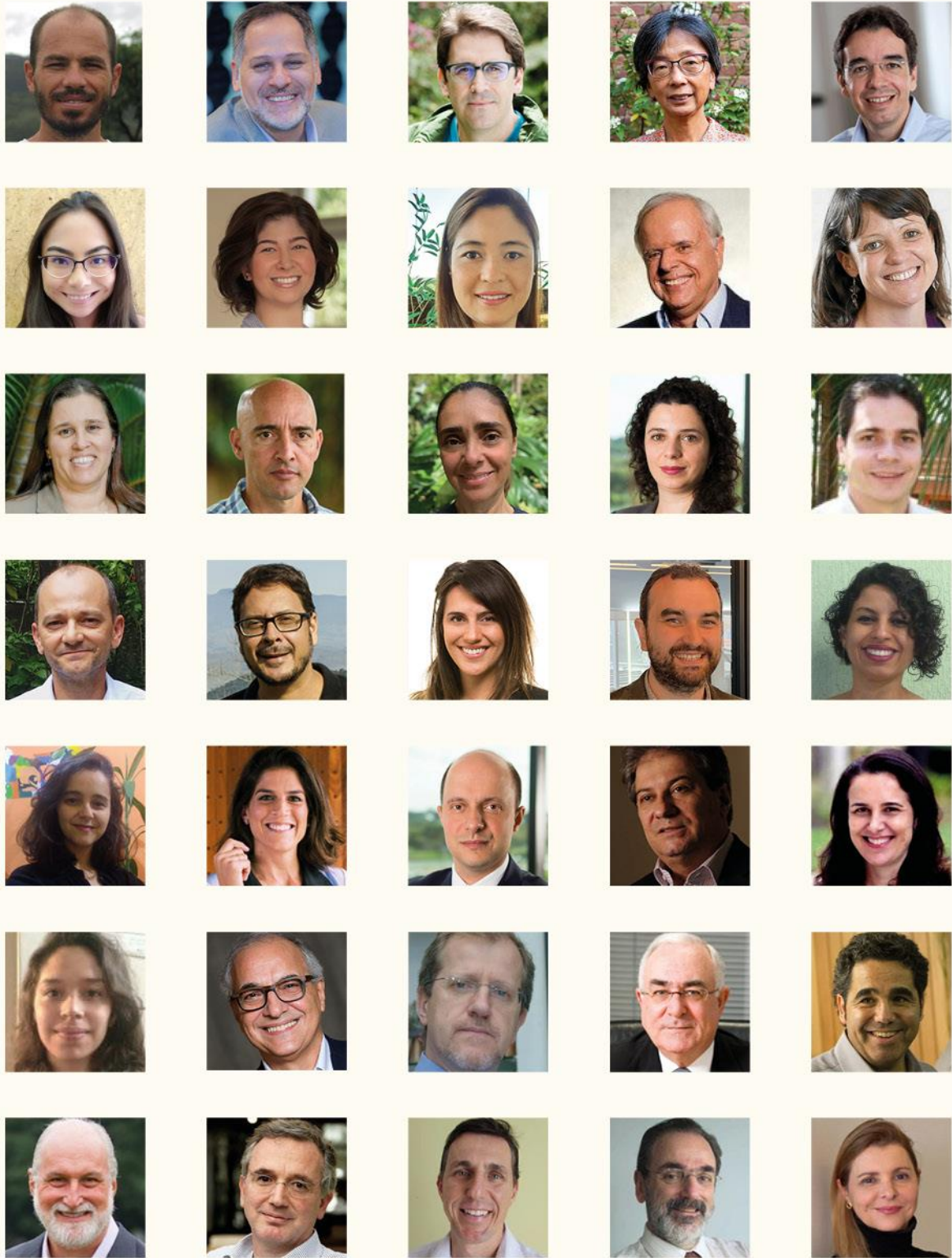


COALIZÃO BRASIL

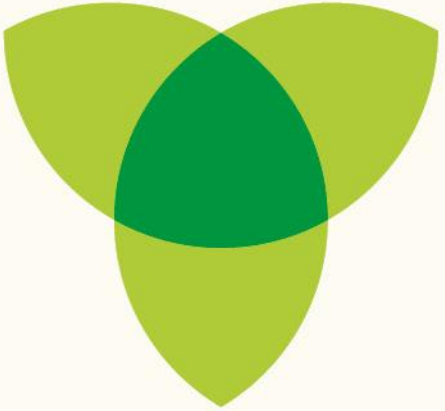
CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

1ª PLENÁRIA 2021

02 de junho de 2021



6
ANOS

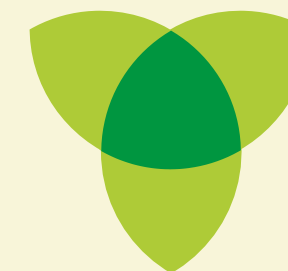


**COALIZÃO
BRASIL**
CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

300
MEMBROS



AGENDA



**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

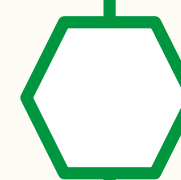
- 14h00-14h30: **Boas-vindas (facilitação e coordenação executiva)**
- 14h30-15h30: **Balanco dos Fóruns de Diálogo e Forças-Tarefa em 2021 (Líderes)**
- 15h30-16h30: **Debate “Produzir, Conservar e Adaptar: o futuro do uso da terra” – convidados:**
 - **Eduardo Assad**, pesquisador da Embrapa
 - **Leila Harfuch**, gerente geral da Agroicone
 - **Raimundo Deusdará**, coordenador-geral de Informações Estratégica da SDI/MAPA
 - **Renata Nogueira**, gerente de Sustentabilidade do Negócio Agropecuário da Cargill na América do Sul
 - Moderação: **Miguel Calmon**, consultor sênior do Programa de Florestas do WRI Brasil

LINHA DO TEMPO: COALIZÃO EM 2021



**COALIZÃO
BRASIL**
CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

Lançamento do **Observatório da
Restauração e Reflorestamento**



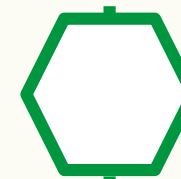
9 de março

Realização da 1ª Rodada de Reuniões
Gerais dos **Fóruns de Diálogo** em 2021
(+270 participantes de +170 organizações)



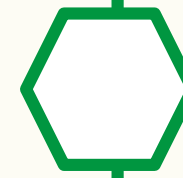
24 a 31 de março

Silvicultura de Nativas:
- GT com estado ES
- Programa de P&D



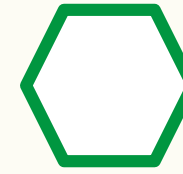
22 de março e 13 de abril

Finanças Verdes: Contribuições ao **Plano ABC** e à **Consulta Pública do BC**



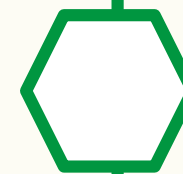
10 de março e 22 de abril

Cúpula do Clima: Coalizão pede mais ambição climática para o Brasil



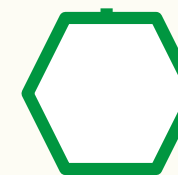
8 de abril

Parceria Coalizão e Valor: webinários sobre o que está em jogo na COP 26



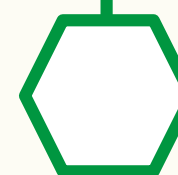
Começou em 26 de abril

Regularização Fundiária:
Coalizão alerta para riscos do PL 510



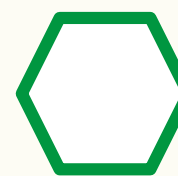
28 de abril

Mapeamento revela como o **setor privado usa dados de desmatamento** para tomar decisões

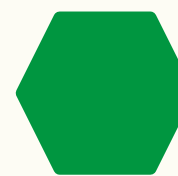


21 de maio

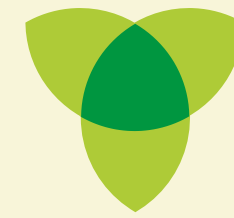
Derrubada dos vetos presidenciais à **PNPSA**



1 de junho



HOJE: PLENÁRIA DE 6 ANOS



**COALIZÃO
BRASIL**
CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

COALIZÃO 2021 ADVOCACY E ENGAJAMENTO

**34 reuniões com o poder
público / atores
internacionais**

**Engajamento: 74
reuniões dos Fóruns e
FTs**

VISÃO 2030 - 2050



**PRODUZIR MAIS E MELHOR,
POR MEIO
DA AGROPECUÁRIA E DA
SILVICULTURA**

- Ciniro Costa Junior – Imaflora
- Eduardo Bastos – Bayer
- Ivone Namikawa – Klabin
- Leda Tavares – WWF
- Liege Nogueira - JBS
- Lucas Ribeiro - Abag



**ACABAR COM O
DESMATAMENTO**

- Alessandra Fajardo – Bayer
- Fabiana Reguero – Amaggi
- Fabíola Zerbini – TFA
- Paula Bernasconi – ICV
- Paulo Moutinho – IPAM
- Túlio Dias – Agropalma



**CRIAR VALOR E GERAR
BENEFÍCIOS
A PARTIR DA FLORESTA NATIVA**

- Ana Leite Bastos – Amata
- Eduardo Roxo – Atina
- Leonardo Sobral – Imaflora
- Miguel Calmon – WRI
- Paulo Barreto - Imazon



**VIABILIZAR POLÍTICAS
PÚBLICAS DE ESTADO E
CONSTRUIR
INSTRUMENTOS ECONÔMICOS
ALINHADOS E INTEGRADOS**

- Andreia Bonzo - Pinheiro Neto Advog
- Beto Mesquita – BVRio
- Diogo Bardal – IFC
- Erika Pinto – IPAM
- Gabriel Siqueira – UNICAMP
- Joana Chiavari – CPI PUC-Rio
- Kalil Cury – Partner Desenvolvimento
- Rodrigo Lima - Agroicone

FORÇAS-TAREFAS 2020/2021

FINANÇAS VERDES

Juliano Assunção – CPI
Leila Harfuch - Agroicone

ATER

Solidaridad

DADOS DE DESMATAMENTO

Clarissa Gandour – CPI
Paula Bernasconi – ICV

RASTREABILIDADE DA CARNE

Bianca Nakamoto – WWF
Márcio Nappo – JBS

**FLORESTAS PÚBLICAS NÃO-
DESTINADAS**

Paulo Moutinho – IPAM

RESTAURAÇÃO

Laura Antoniazzi - Agroicone
Rubens Benini – TNC

SILVICULTURA DE ESPÉCIES NATIVAS

Miguel Calmon – WRI
Rodrigo Ciriello – Futuro Florestal

BIOECONOMIA

Eduardo Roxo – Atina
Juliana Simões – TNC
Luciana Villa Nova – Natura

CONCESSÕES FLORESTAIS

Ana Bastos – AMATA
Leonardo Sobral – Imaflora
Teresa Rossi – Instituto Escolhas

PAGAMENTO POR SERVIÇOS

AMBIENTAIS (PSA)
Érika Pinto - IPAM

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Joana Chiavari – CPI

**MONITORAMENTO ORDENAMENTO
TERRITORIAL**

**Andreia Bonzo – Pinheiro Neto
Advogados**
Mônica Dias – Suzano

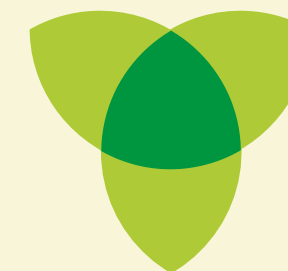
MERCADOS DE CARBONO

Eduardo Bastos – Bayer
Gabriela Savian - IPAM
José Carlos da Fonseca – Ibá

ESTRATÉGIA INTERNACIONAL

Eduardo Bastos - Bayer





ACOMPANHE O PLANO DE AÇÃO:
coalizaobr.com.br/planodeacao

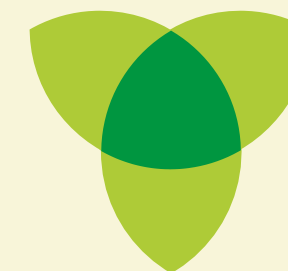


**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

ATUALIZAÇÃO FÓRUMS DE DIÁLOGO EM 2021

-  **POLÍTICAS PÚBLICAS E INSTRUMENTOS ECONÔMICOS**
-  **AGROPECUÁRIA E SILVICULTURA**
-  **FLORESTA NATIVA**
-  **DESMATAMENTO**



**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

DEBATE

Produzir, conservar e adaptar: o futuro do uso da terra



Eduardo Assad
Pesquisador Embrapa



Renata Nogueira
Gerente de Sustentabilidade do Negócio
Agropecuário da Cargill na América do Sul



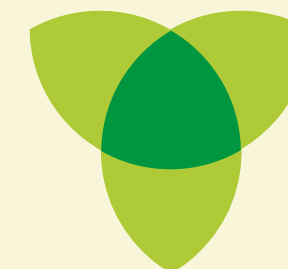
Leila Harfuch
Gerente Geral da Agroicone



Raimundo Deusdará
coordenador-geral de Informações Estratégica da
Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e
Irrigação do MAPA



Moderação: Miguel Calmon
Consultor sênior do Programa de Florestas do
WRI Brasil, líder do Fórum Floresta Nativa e da
FT Silvicultura de Nativas da Coalizão



**COALIZÃO
BRASIL**

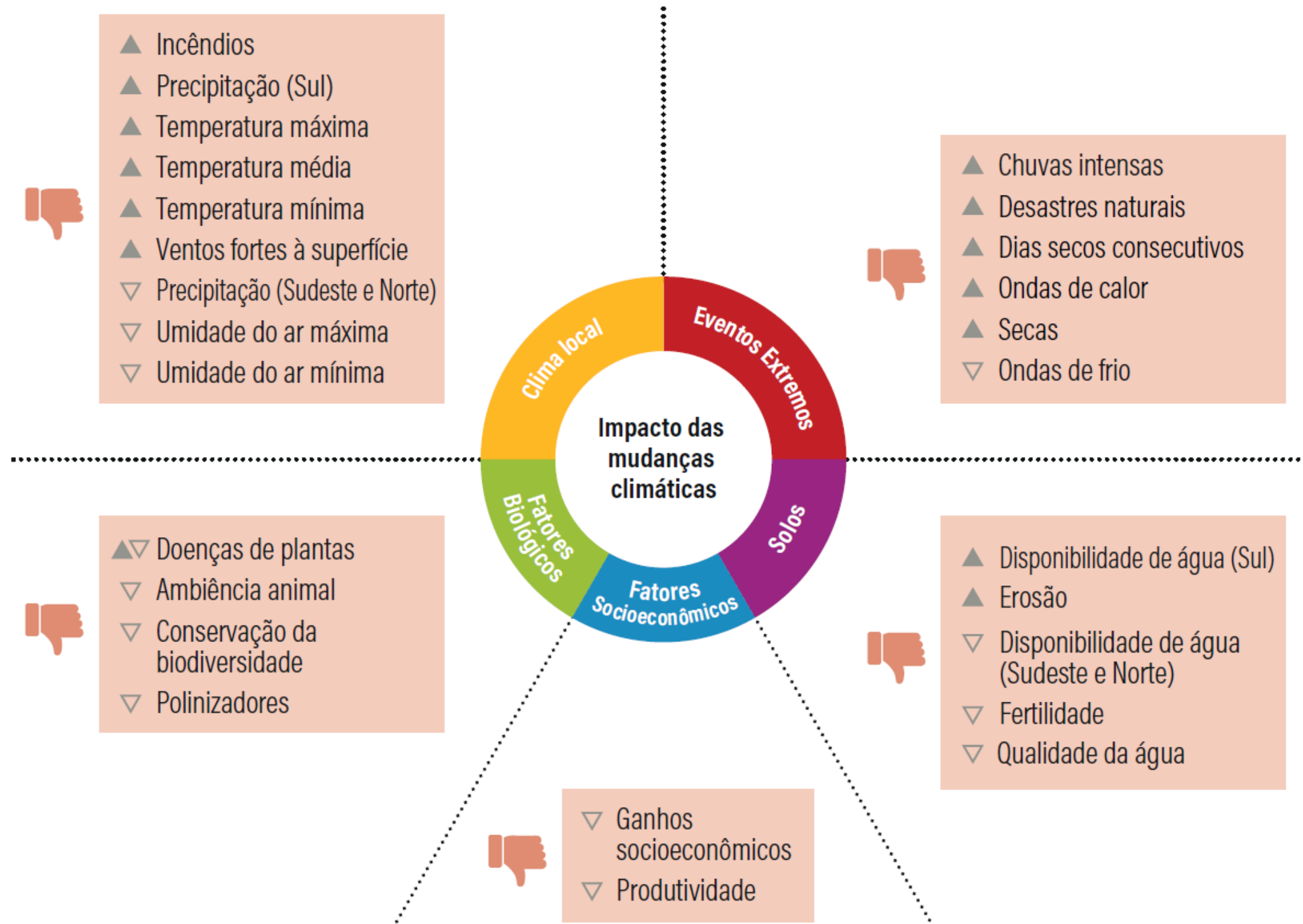
CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

DEBATE

Produzir, conservar e adaptar: o futuro do uso da terra

Apresentação Eduardo Assad
Pesquisador da Embrapa
Prof. FGV/Gvagro

Diagrama esquemático dos impactos das mudanças climáticas na agropecuária



Impacto das mudanças climáticas na agropecuária:

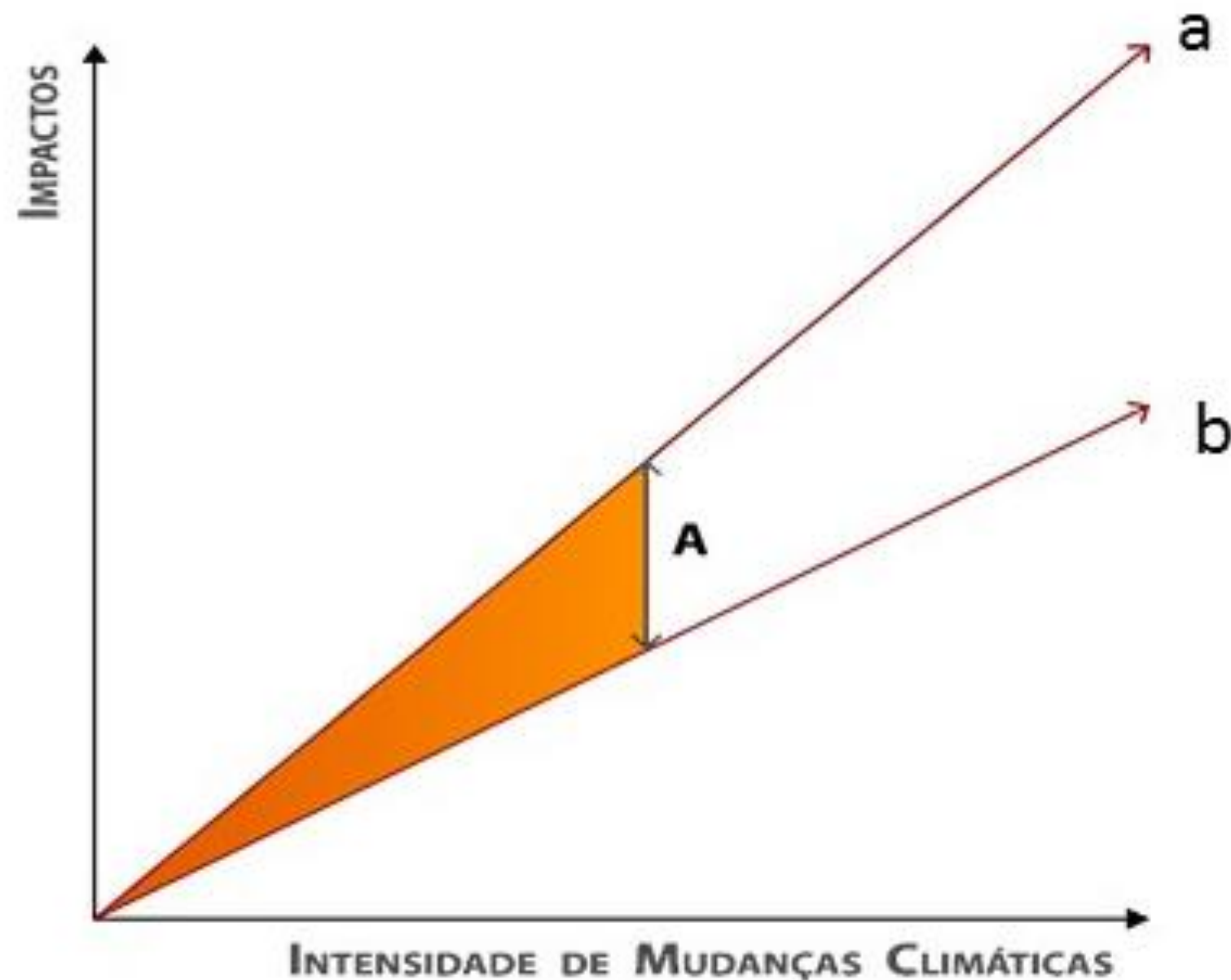
▲ Aumento ▼ Redução ○ Sem alteração ? Desconhecido

▲▼ Aumento ou redução

Efeito na capacidade de adaptação e resiliência às mudanças climáticas:

👍 Positivo 👎 Negativo N Neutro ? Desconhecido

Modelo conceitual do potencial das ações previstas no Plano ABC e no Planaveg na redução dos impactos das mudanças climáticas na agricultura.



A reta **a** indica o *business as usual*.

A reta **b** indica a redução dos impactos em resposta à adoção de práticas de adaptação às mudanças climáticas.

O campo **A** indica o potencial das ações previstas no Plano ABC e no Planaveg para reduzir os impactos das mudanças climáticas na agropecuária.

Adaptado de Stern,
2007.

16/09 2008



Dia 29/09 temperatura 33°C



Fonte : Embrapa Cerrados

2017 Sul de minas



T > 33°C

2017 Planaltina - BSB



Fonte: Embrapa

Laranja

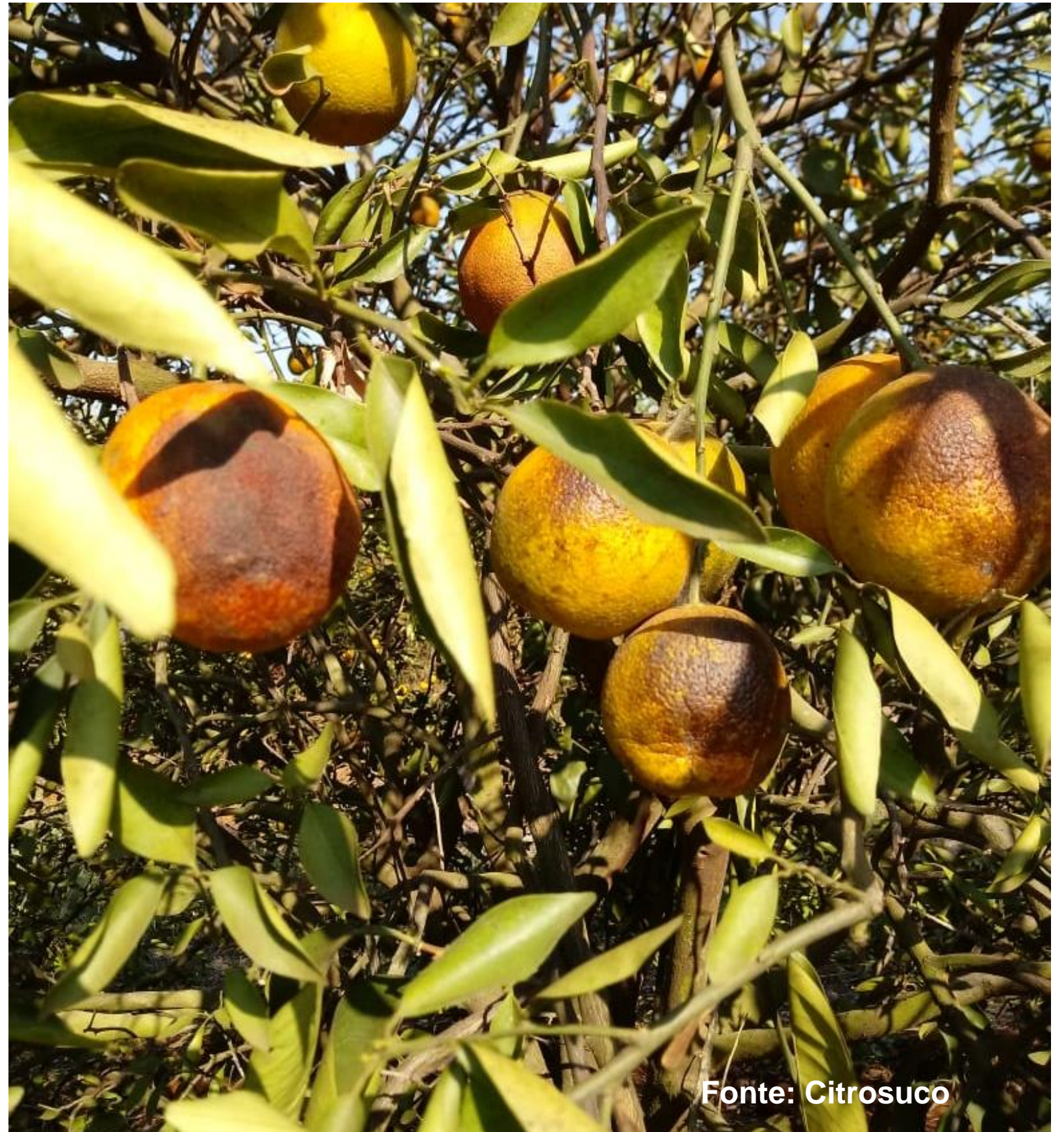


PERFIL DA FLORADA DA SAFRA 2018/19

BLOOM PROFILE FOR THE 2018-2019 SEASON



São José do Rio preto 2019



Fonte: Citrosuco

Morte de Bovinos por ondas de calor



Estancia La Candelaria, en Trenque Lauquen. 700 novillos gordos muertos por el calor!!!

[Ver tradução](#)



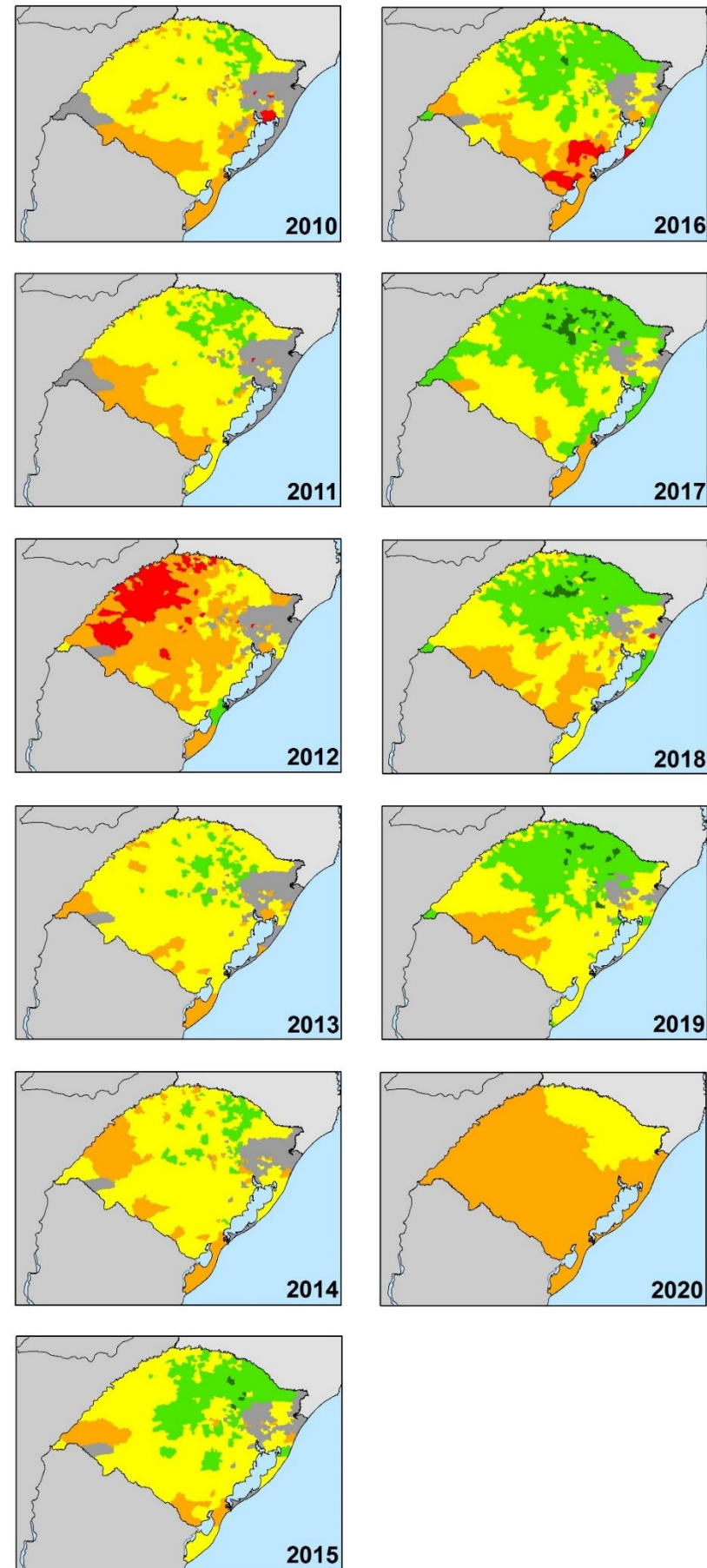
Ondas de Frio - Forte chuva de Granizo - Paraguaçu – MG 26/10/2019



26/10/2019 MG











| | | <i>Productivity kg/ha</i> | | | | |
|-----------------|-------|---------------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| Biome | | 2011/2020 | 2021/2030 | DIFFERENCE | (%) | 2031/2040 |
| Amazon | Soy | 3.078 | 2.815 | 264 | 9 | 2.968 |
| | Maize | 2.543 | 2.465 | 78 | 3 | 2.495 |
| | Rice | 1.917 | 1.849 | 68 | 4 | 1.893 |
| | Bean | 678 | 671 | 7 | 1 | 674 |
| Savanna | Soy | 3.244 | 2.202 | 1.043 | 32 | 2.923 |
| | Maize | 4.331 | 2.630 | 1.701 | 39 | 4.152 |
| | Rice | 2.105 | 1.525 | 580 | 28 | 1.748 |
| | Bean | 1.179 | 733 | 446 | 38 | 942 |
| Atlantic Forest | Soy | 3.349 | 2.377 | 972 | 29 | 3.066 |
| | Maize | 4.818 | 3.051 | 1.768 | 37 | 4.597 |
| | Rice | 3.542 | 2.926 | 617 | 17 | 3.169 |
| | Bean | 1.171 | 972 | 199 | 17 | 1.051 |
| Pampa | Soy | 2.458 | 2.122 | 336 | 14 | 2.397 |
| | Maize | 3.812 | 2.538 | 1.274 | 33 | 3.670 |
| | Rice | 7.337 | 7.331 | 6 | 0 | 7.337 |
| | Bean | 1.030 | 1.030 | - | - | 1.030 |
| Caatinga | Soy | - | - | - | - | - |
| | Maize | 660 | 699 | - 39 | - 6 | 686 |
| | Rice | 1.604 | 1.648 | - 43 | - 3 | 1.265 |
| | Bean | 321 | 338 | - 17 | - 5 | 272 |



PRODUTIVIDADE SOJA
RIO GRANDE DO SUL

Legenda

- Limites**
-  Limite estadual
 -  Limite federal
- Produtividade (kg/ha)**
-  Sem colheita de soja
 -  < 1.000
 -  1.001 - 2.000
 -  2.001 - 3.000
 -  3.001 - 4.000
 -  > 4.001

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



N

SIRGAS 2000

Fonte:
 IGBE - Produção Agrícola
 Municipal e EMATER - RS

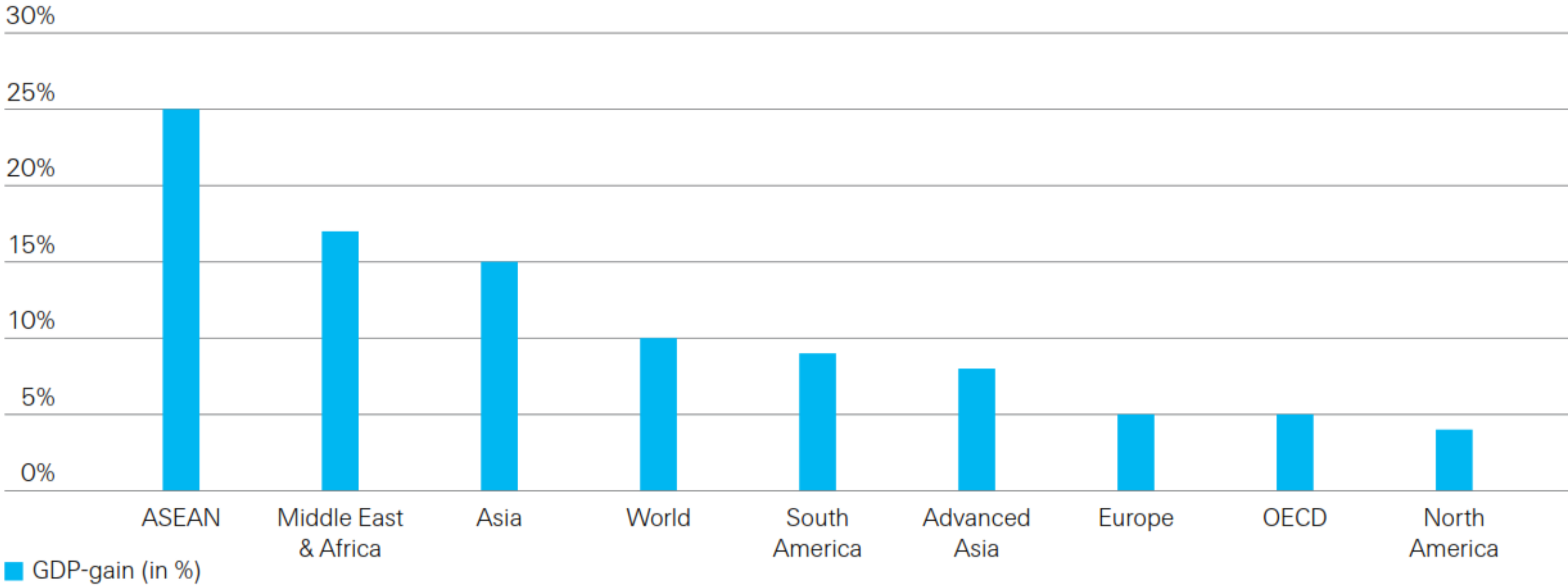


Mais de 40% de perda em 2019/2020

| Setor | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2016 | Variação 2010-2016 |
|---------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| | ----- Tg CO ₂ e----- | | | | | | ----- % ----- |
| Energia | 192,8 | 231,0 | 288,2 | 313,4 | 374,7 | 423,6 | 13,1 |
| IPPU | 53,6 | 64,0 | 73,8 | 78,9 | 87,1 | 93,4 | 7,2 |
| Agropecuária | 329,5 | 359,2 | 370,1 | 438,0 | 458,1 | 487,0 | 6,3 |
| LULUCF | 907,5 | 1.966,8 | 1.175,0 | 1.564,1 | 252,5 | 397,4 | 57,4 |
| Resíduos | 26,2 | 34,3 | 42,6 | 51,6 | 56,7 | 66,0 | 16,4 |
| TOTAL | 1.509,6 | 2.655,2 | 1.949,6 | 2.445,9 | 1.229,0 | 1.467,3 | 19,4 |

No-action Not-option

Mitigated GDP loss by 2048 when Paris Agreement target of well below 2°C temperature rise is met, compared to the 2.6°C temperature rise scenario (x10 factor)



Source: Swiss Re Institute

No caso do Brasil, os mesmos resultados, somente mantendo o princípio da inação, preveem uma perda de 719 bilhões em 2050. Na agricultura os estudos mostram que pode-se chegar a 10 bilhões de reais de perdas anualmente, nas próximas décadas, se nada for feito.



Soja ± 42% do tempo - (1,7 t/ha em 1975 → 3,5 t/ha em 2012)



Milho ± 50% do tempo - (1,9 t/ha em 1975 → 12 t/ha em 2012)



Soja + 2ª safra de milho ± 80% do tempo (3,5 t/ha + 7 t/ha = 10,5 t/ha)



Soja + 2ª safra de milho + pecuária ± 92% do tempo (10,5 t/ha grãos + 7@ eq. c.)



Milho + braquiária/pecuária ± 92% do tempo (12 t/ha grãos + 12 @ eq. c.)

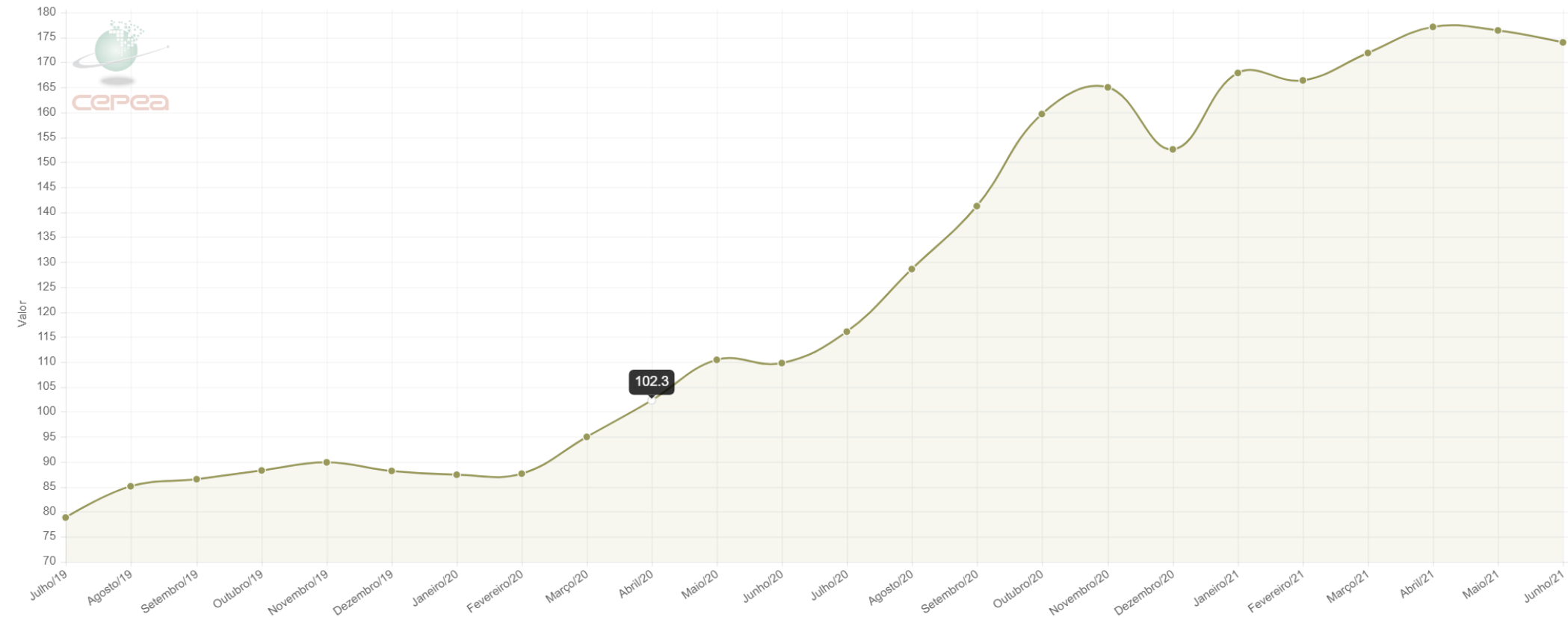


OUT NOV DEZ JAN FEV MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET

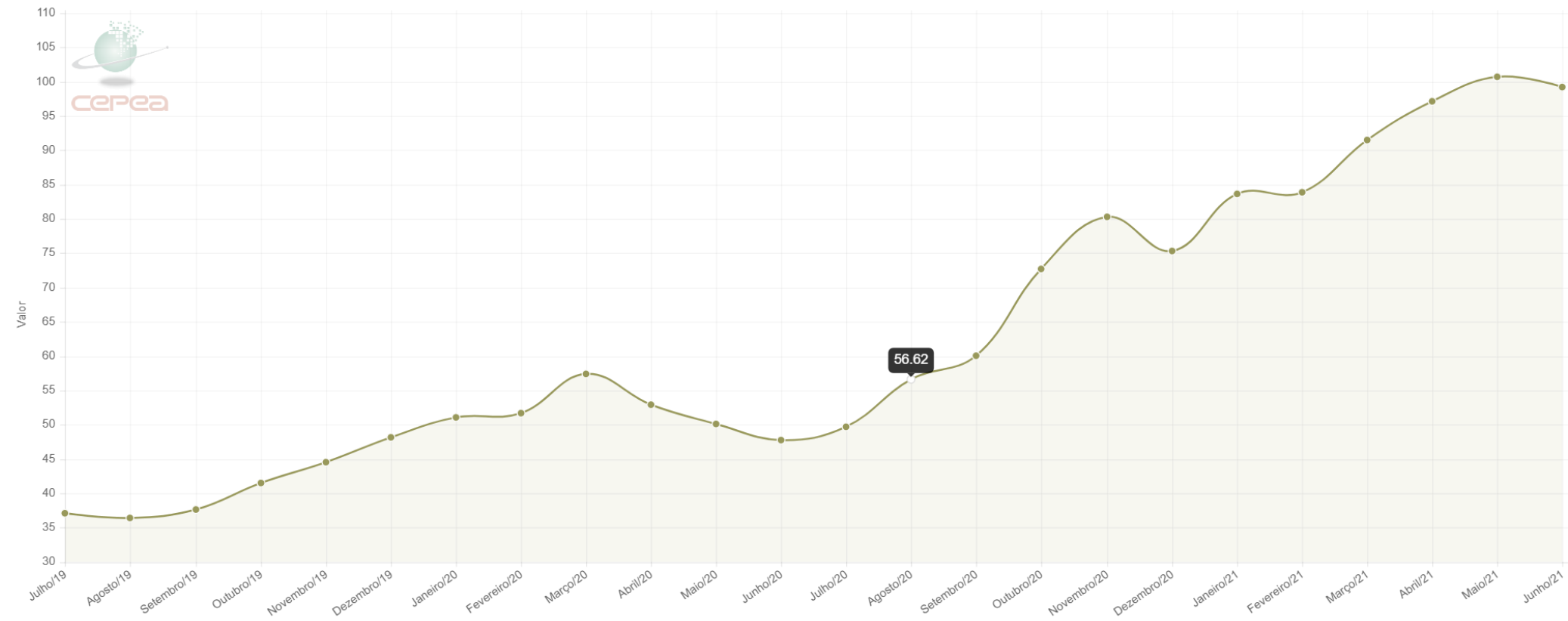
Potencial de transformação em mais de 40 milhões de hectares

Futuro do Cerrado?

Variação dos preços do saco de soja.



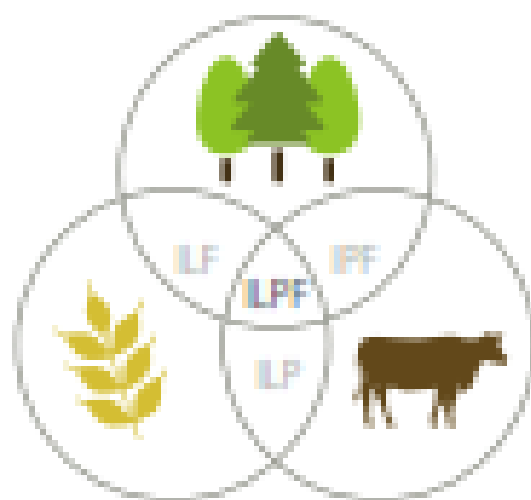
Variação dos preços do saco de milho



Sistemas de produção agropecuária apoiados pelo Plano ABC e pelo Planaveg

Sistemas com árvores

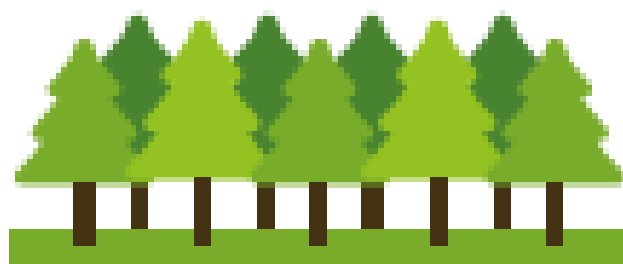
Sistemas integrados



SAF



Floresta plantada

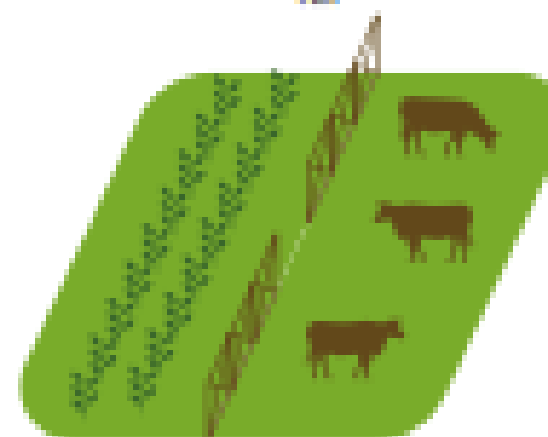


Planaveg



Sistemas sem árvores

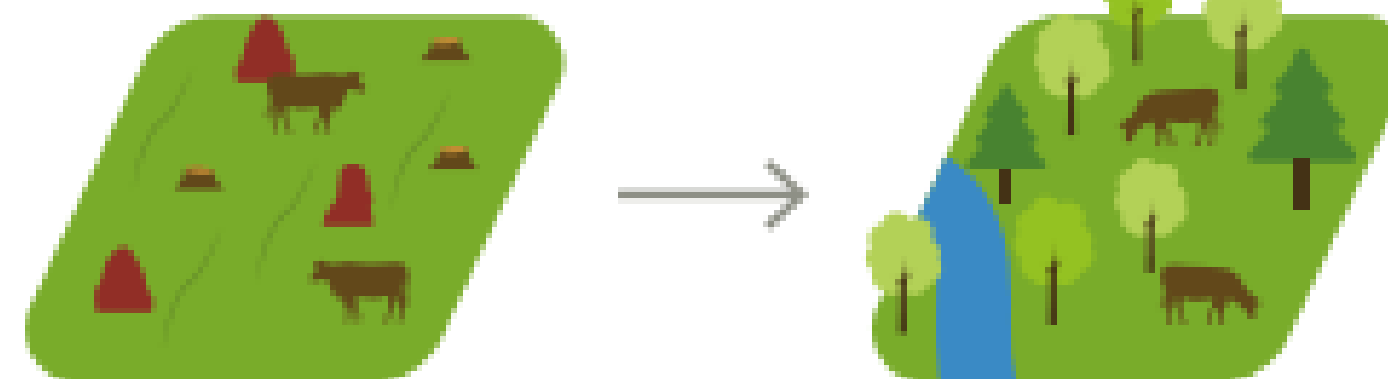
ILP



SPD



Recuperação de pastagem degradada





Benefícios do ILP: maior infiltração de água, redução da erosão, tolerância aos veranicos intensos

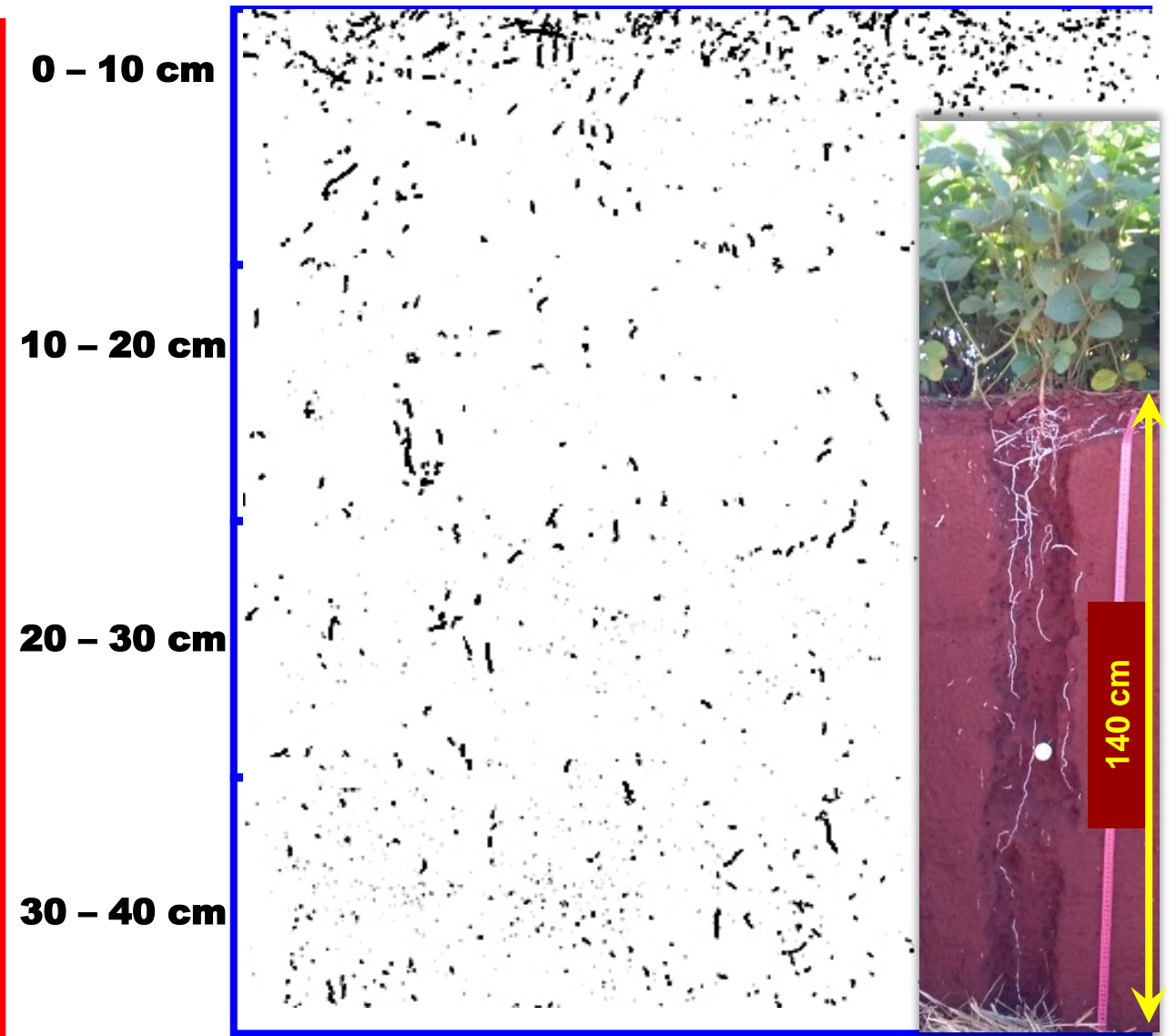
Pasto recuperado



Depois de milho safrinha



Depois de *U. ruziziensis*



Efeitos de sistemas integrados com árvores: ILPF, ILF e IPF

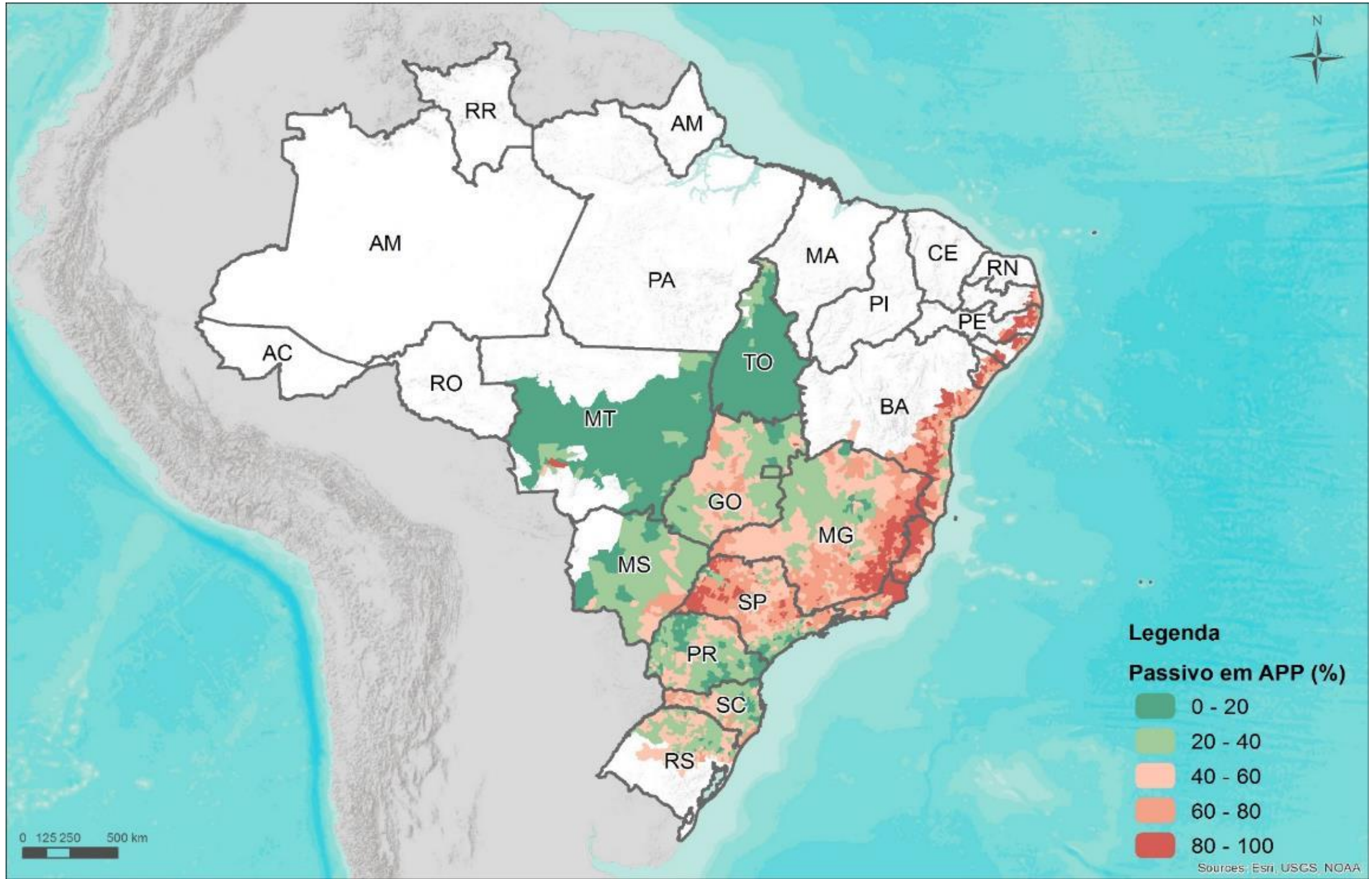


Impacto das ações do Plano ABC e do Planaveg:

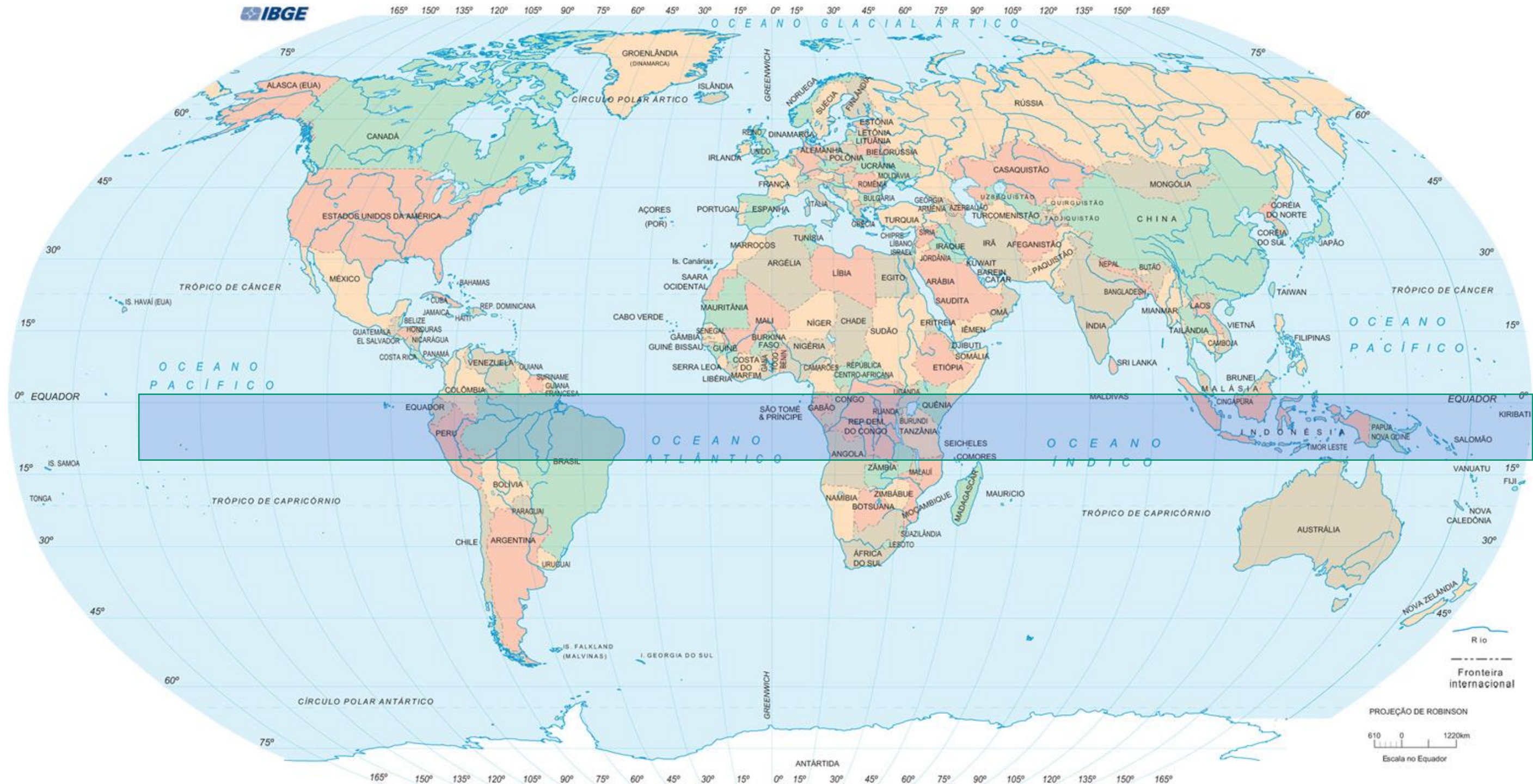
▲ Aumento ▽ Redução ○ Sem alteração ? Desconhecido

Efeito na capacidade de adaptação e resiliência às mudanças climáticas:

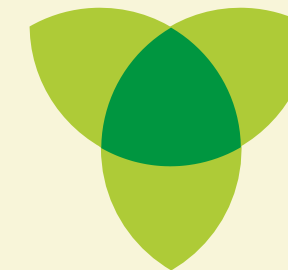
👍 Positivo 👎 Negativo ⚪ Neutro ? Desconhecido



Faixa potencial de utilização das “soluções genéticas” da biodiversidade do cerrado brasileiro



Qual é o valor disso?

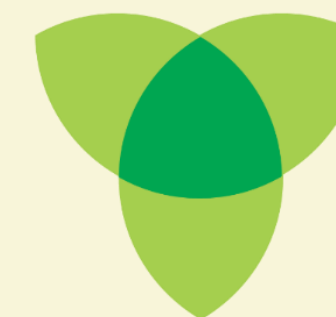


**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

Obrigado!
Eduardo Assad
Pesquisador da Embrapa
Prof. Mestrado em Agronegócios
FGV/GVagro

AGRADECIMENTOS ESPECIAIS



**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

www.coalizaobr.com.br

DOADORES 2021



Solidaridad



OUTRAS FORMAS DE APOIO 2021



INSCREVA-SE EM NOSSA NEWSLETTER
envie um email para joice@coalizaobrasil.org

PARTICIPE DOS FÓRUNS DE
DIÁLOGO
bit.ly/2020-inscricao-foruns



ACOMPANHE A COALIZÃO



[@coalizaobrasil](https://www.instagram.com/coalizaobrasil)



[/coalizao_brasil](https://twitter.com/coalizao_brasil)



bit.ly/linkedin-coalizao



**COALIZÃO
BRASIL**

CLIMA, FLORESTAS
E AGRICULTURA

www.coalizaobr.com.br



[/CoalizaoBrasil](https://www.youtube.com/CoalizaoBrasil)



[/coalizaobrasil](https://www.facebook.com/coalizaobrasil)