

Audiência Pública da Comissão de Agricultura, Pecuária,
Abastecimento e Desenvolvimento Rural

(1º/9/2021)

IMPACTOS DAS GEADAS NA PRODUÇÃO DE CAFÉ NO BRASIL

Antonio Fernando Guerra
Chefe-Geral da Embrapa Café



Cenários futuros para a Cafeicultura

A solução está no Desenvolvimento Sustentável



- ❖ O Brasil responde por 1/3 da produção mundial de café;
- ❖ Para manutenção desse *market share* terá que eleva sua produção para 70 milhões de sacas por ano até 2030.
- ❖ É preciso investir mais em PD&I para disponibilizar tecnologias sustentáveis que garantam o desenvolvimento contínuo do setor cafeeiro.

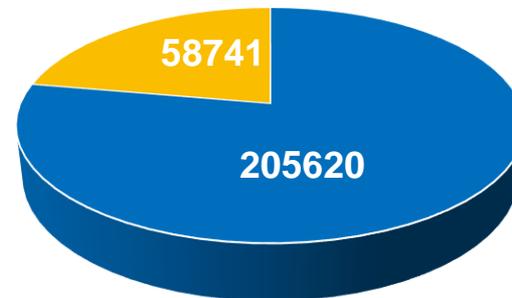
Fonte: Observatório do Café (julho 20/21)

Cenários futuros para a Cafeicultura

A solução está no Desenvolvimento Sustentável



- ☕ Estabelecimentos de café no Brasil: **264.361**
- ☕ Estados produtores: **16**
- ☕ Municípios produtores: **1.448**
- ☕ Empregos diretos e indiretos: **+8,4 milhões**



■ Familiar ■ Não-familiar

Fonte: IBGE e setor cafeeiro

Números do Café 2021

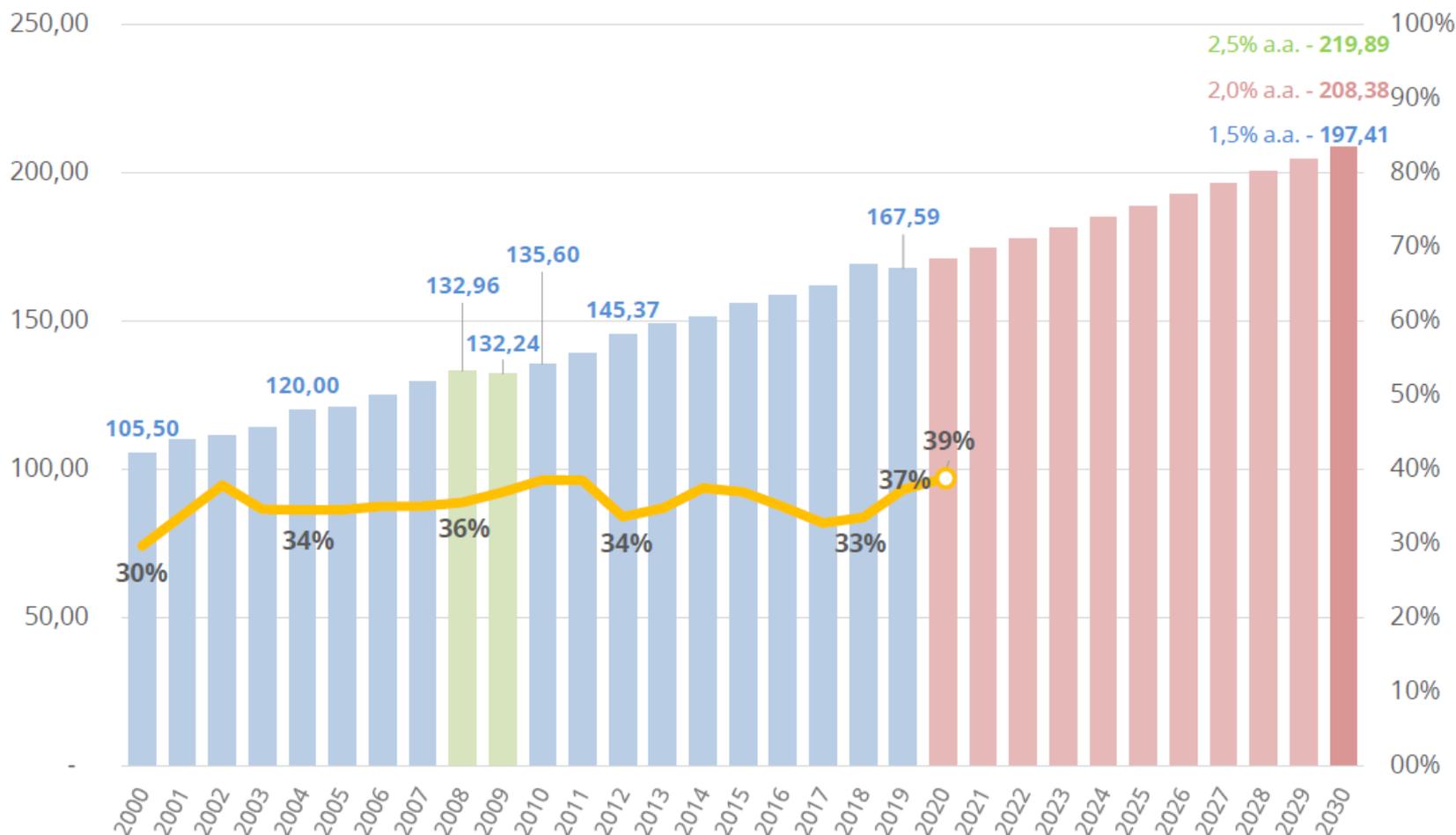
- ❖ Valor Bruto da Produção – VBP (lavouras e pecuária): **R\$ 1,108 trilhão** ;
- ❖ VBP (pecuária): **R\$ 351,7 bilhões** (32% do total);
- ❖ VBP (lavoura): **R\$ 756,9 bilhões** (68% do total);
- ❖ **VBP Café: R\$ 34,77 bilhões** (5% do VPB lavoura).

Fonte: MAPA (20/21)

Consumo mundial de café - projeção para 2030

Consumo Mundial
(Milhões de sacas)

Participação do Brasil no
Consumo Mundial (%)



Fonte: Cecafé. Disponível em: http://www.sapc.embrapa.br/arquivos/consorcio/informe_estatistico/CECAFE_Relatorio_Mensal_DEZEMBRO_2020.pdf

OCORRÊNCIA DE GEADAS



OCORRÊNCIA DE GEADAS

Levantamento em Regiões Cafeeiras de Minas Gerais

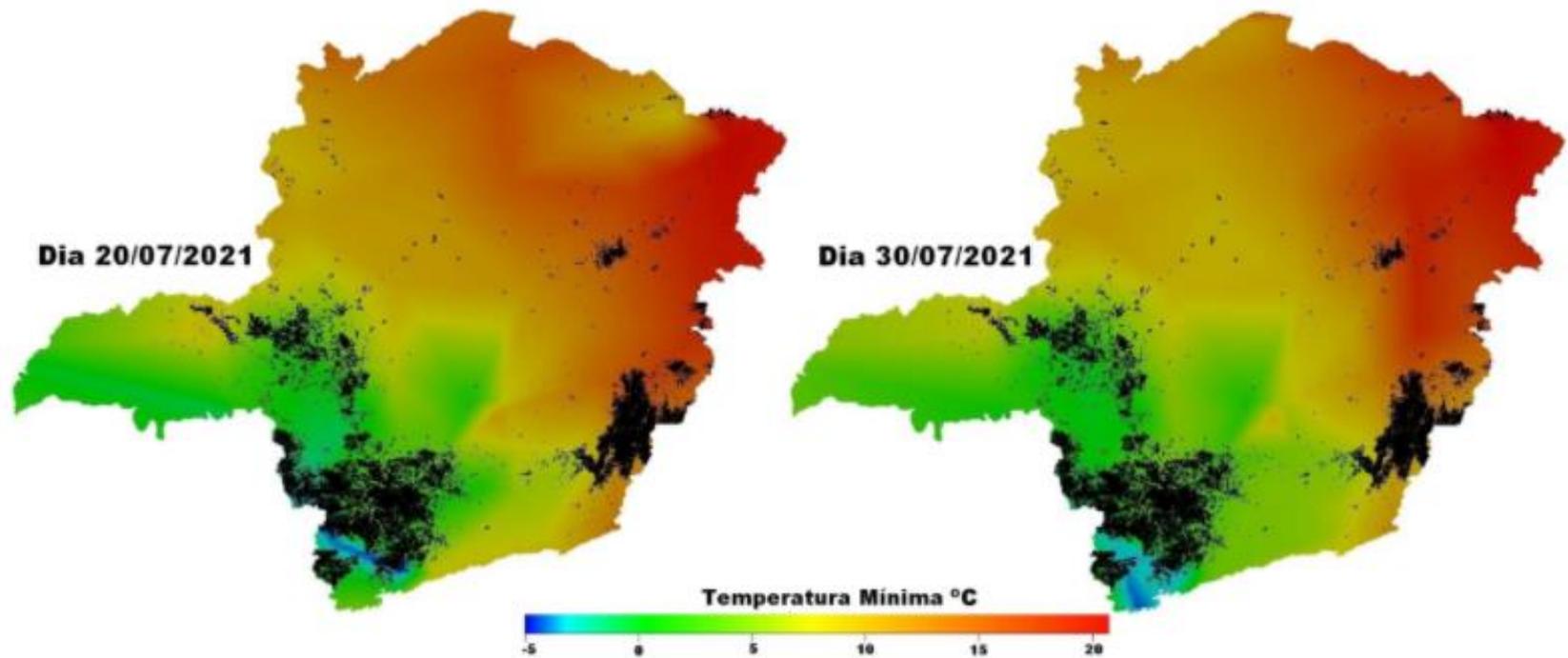


Figura 1. Temperaturas mínimas registradas nos dias 20 e 30 de julho de 2021 e áreas de cultivo de café em Minas Gerais. Fonte de dados: Geoportal do Café - Emater-MG e estações automáticas do INMET.

OCORRÊNCIA DE GEADAS EM REGIÕES CAFEEIRAS DE MG

AÇÃO DA EMATER - MG

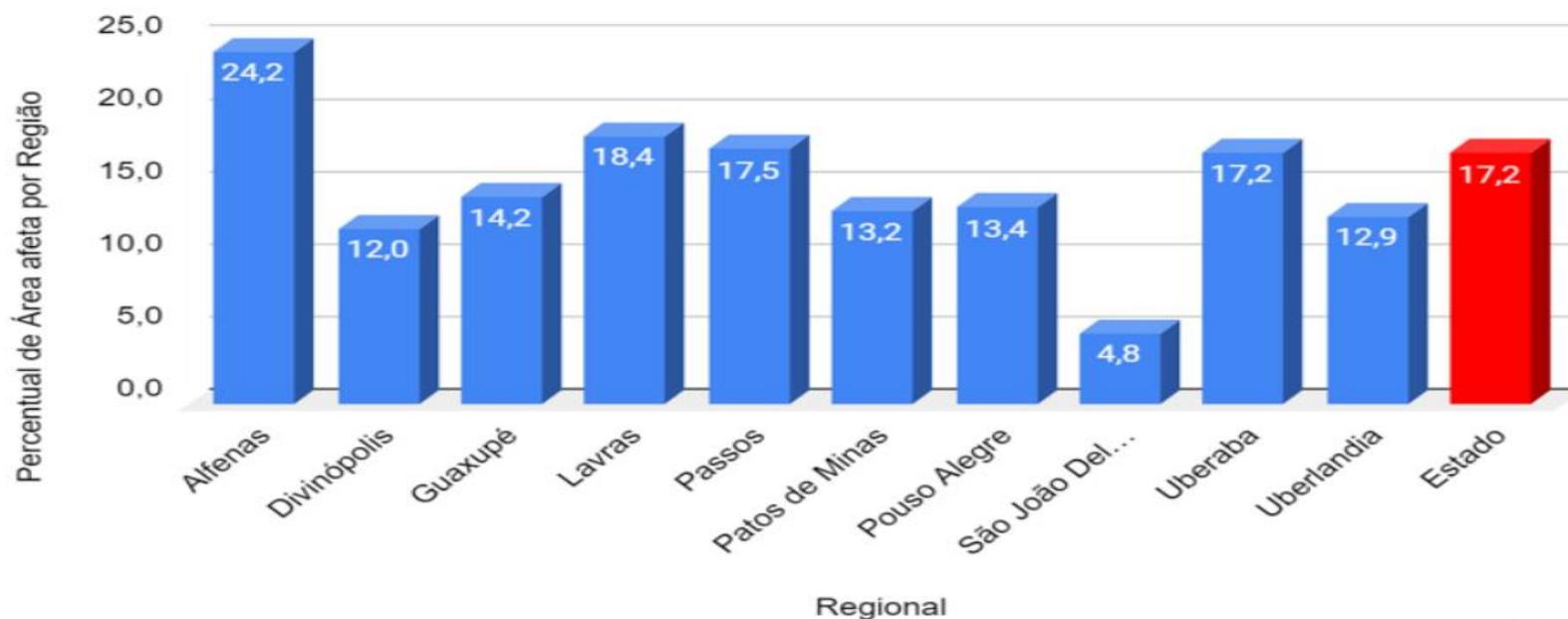
EMATER
Minas Gerais

AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



MINAS
GERAIS
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Percentual de área de cafeicultura atingida pelas geadas, em relação à área total de café, por Unidade Regional:



Fonte: EMATER-MG (Julho 2021)

AÇÃO DA EMBRAPA E PARCEIROS

Uso de Imagens de satélite brasileiro para o mapeamento de cafezais afetados pelas geadas em Minas Gerais



Figura 2. Imagem do Satélite Amazônia 1 sobre a região de Furnas-MG em 14/08/2021. Fonte das imagens: <http://www2.dgi.inpe.br/catalogo/explore>

- O governo de Minas criou o **Geoportal** no qual integrou a **Seapa, Emater, Epamig, Embrapa e Conab** permitindo efetuar o georreferenciamento das áreas de cultivo do café no estado
- Lavouras monitoradas individualmente por sensoriamento remoto.

OCORRÊNCIA DE GEADAS EM REGIÕES CAFEEIRAS DE MG

AÇÕES DA EMBRAPA E PARCEIROS

Uso de Imagens de satélite brasileiro para o mapeamento de cafezais afetados pelas geadas em Minas Gerais

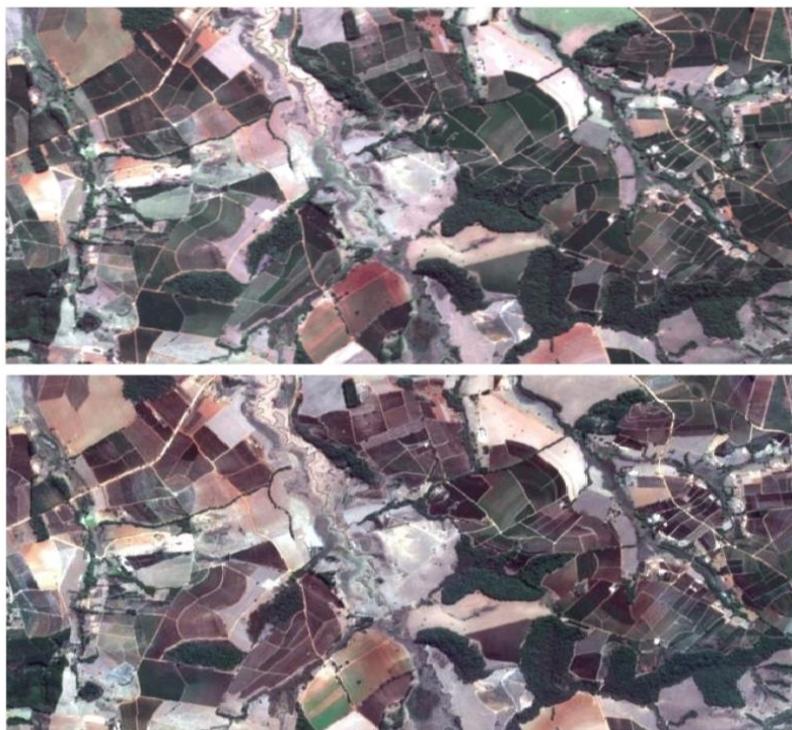


Figura 3. Áreas de cultivo de café antes e após a ocorrência das geadas nas proximidades de Córrego do Ouro, município de Campos Gerais-MG. Fonte de imagens: Sentinel 2 – Copernicus – ESA.

Metodologia

- 263 municípios;
- 830 mil hectares (110 mil irrigado);
- Combinação entre as áreas cultivadas de café e o CAR.

OCORRÊNCIA DE GEADAS EM REGIÕES CAFEEIRAS DE MG

AÇÕES DA EMBRAPA E PARCEIROS

Uso de Imagens de satélite brasileiro para o mapeamento de cafezais afetados pelas geadas em Minas Gerais

- **127.338,2 ha** afetados pela geada;
- **70%** dos produtores afetados com áreas <10 ha (7.884 - 21,4% da área total);
- **449** produtores detêm 34,4% da área impactada pela geada;
- **12.720 ha** de café irrigado impactados pelas geadas.



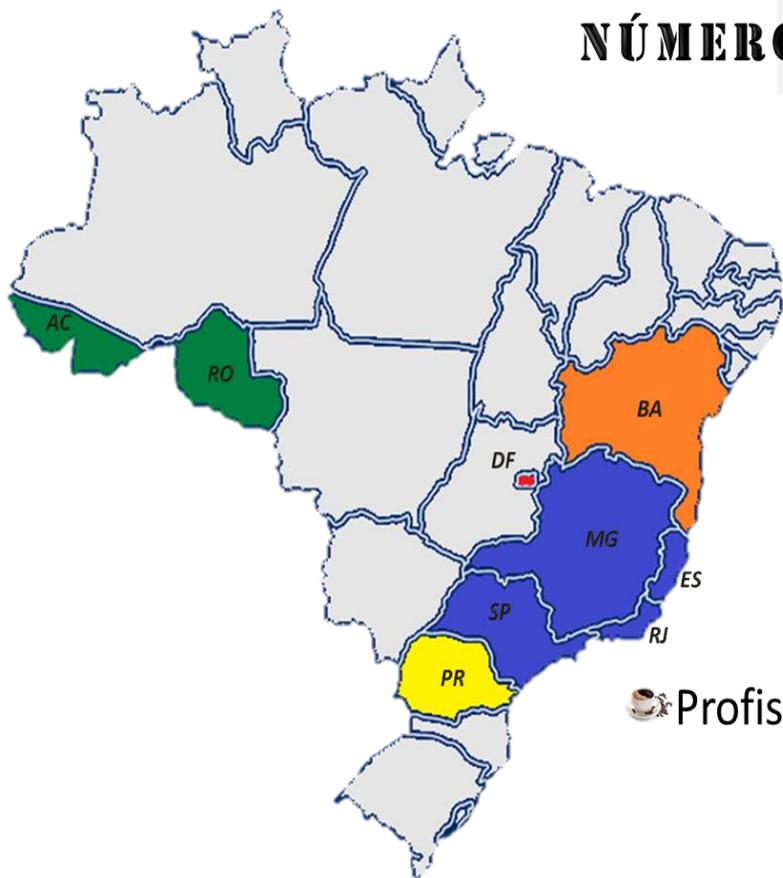


INOVAÇÕES PARA CAFEICULTURA



ATUAÇÃO DA EMBRAPA CAFÉ EM REDES REGIONAIS E NACIONAIS

NÚMEROS DO CONSÓRCIO PESQUISA CAFÉ



☕ Projetos: **95**

☕ Ações de pesquisa: **428**

☕ Profissionais atuantes na pesquisa: **≈ 1.000**

46 Instituições Consorciadas e Parceiras

Desafios para Inovação

80% da Carteira



EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS



Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento



**Melhoramento focado em qualidade e resistência
a fatores bióticos e abióticos**



MGS Paraíso 2 *Coffea arabica*

Origem	Catuaí Amarelo IAC 30 e o Híbrido de Timor UFV 445 - 46
Porte	Baixo
Cor dos frutos	Amarelo
Resistência	Ferrugem (<i>Hemileia vastatrix</i>)
Espaçamento entre plantas	0,5 a 1,0 m
Outras características	Peneira alta, elevada capacidade produtiva, maturação intermediária, alta qualidade de bebida.



EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS



Serviços ambientais relacionados às mudanças climáticas e sistemas de produção de café



Braquiária como planta de cobertura



Incorporação de $4,1 \text{ ton}\cdot\text{ha}^{-1}$ de carbono orgânico nos agregados sendo 67% nos macro-agregados (proteção do carbono orgânico particulado).

Redução significativa, de 30 a 40%, na utilização de herbicidas;

Otimização no uso da água. Aumento de 20% da água disponível.



EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS



Melhoramento focado em qualidade e resistência a fatores bióticos e abióticos



BRS PRIMALTA

Coffea canephora

Cultivar clonal composta pelo agrupamento de nove clones superiores de ciclo médio, provenientes da cultivar **Robusta Tropical do Incaper**.

- Produtividade/ha média: 92 sacas.ha⁻¹;
- Ciclo médio após florescimento: 270 dias.

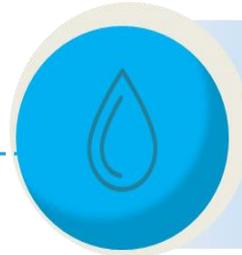


Primeira cultivar de Conilon desenvolvida no Brasil em altitude superior a 1000m

EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS

Embrapa
Café

Embrapa
Cerrados



Racionalização e otimização do uso da água



Estresse Hídrico Controlado

Uniformização de florada

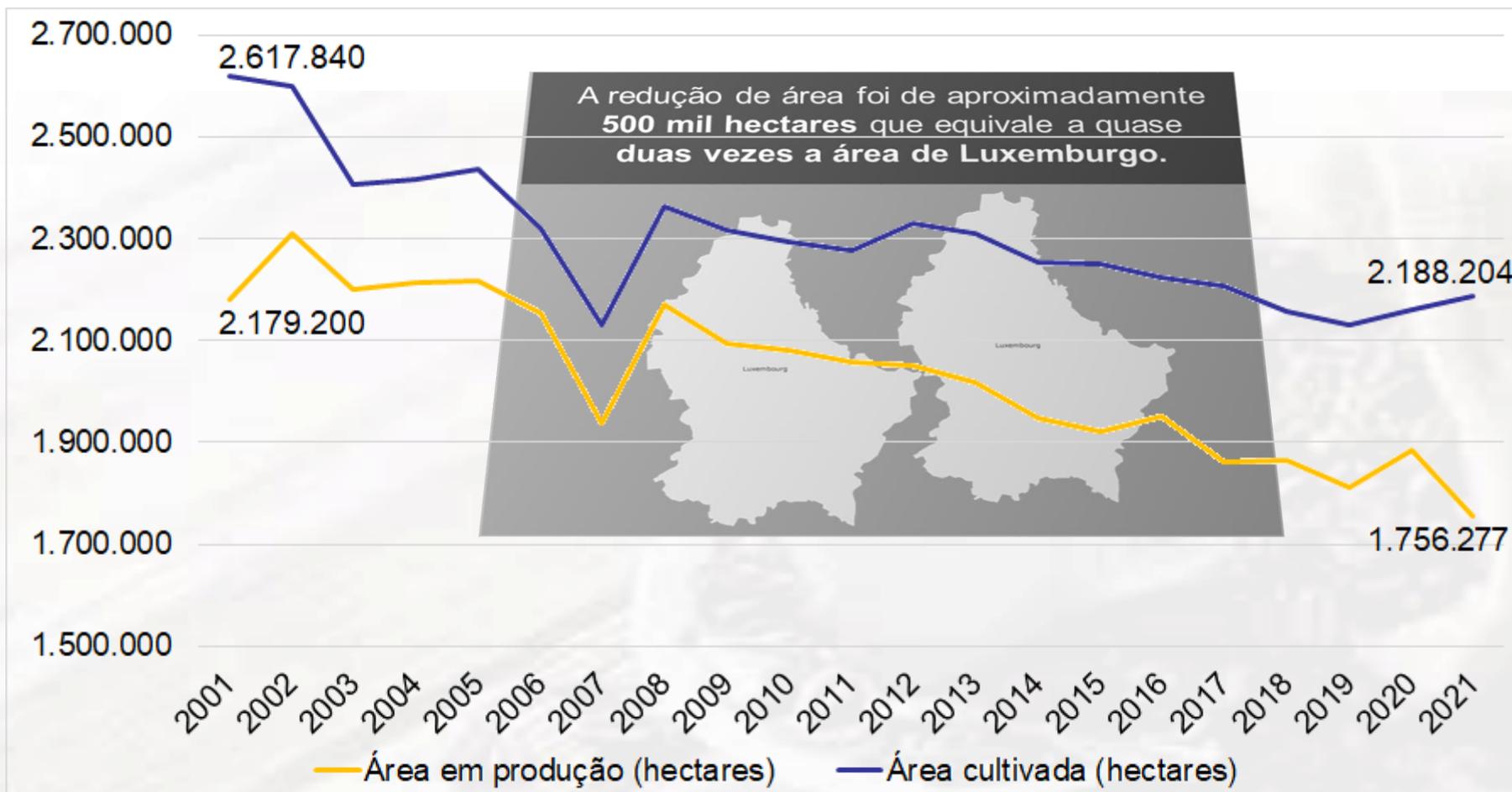


- ☕ Maior produtividade;
- ☕ Maior produção de frutos cerejas;
- ☕ Influência direta na qualidade do café;
- ☕ Economia de água e energia elétrica.

Consórcio
Pesquisa Café

Embrapa

Impacto na área Cultivada e na área em Produção 2001 a 2021



Fonte: Conab. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/serie-historica-das-safras>



NECESSIDADE DE RECURSOS



NECESSIDADE DE RECURSOS

- Os recursos do **FUNCAFÉ** promovem o custeio de **PD&I** executados no **PNP&D/Café**;
- A proposta encaminhada no PLOA 2021 contempla recursos do Funcafé no montante de **R\$ 6,149 milhões** (insuficientes para manter o programa);
- O PNP&D/Café necessita que sejam incluídos na LOA 2021 o montante de **R\$ 22 milhões** na Ação Orçamentária 20Y8 - Desenvolvimento da Cafeicultura, a saber:
 - I. Pesquisa e Desenvolvimento em Cafeicultura - **R\$ 17 milhões.**
 - II. Capacitação de Técnicos e Produtores - **R\$ 5 milhões.**

Grato pela atenção

Contato: cnpca.chgeral@embrapa.br | antonio.guerra@embrapa.br

61 9 9631 8242 | 61 3448 4010



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

