

**PPAG**<sub>2020</sub>  
DISCUSSÃO PARTICIPATIVA **2023**



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO DIFERENTE.  
ESTADO EFICIENTE.



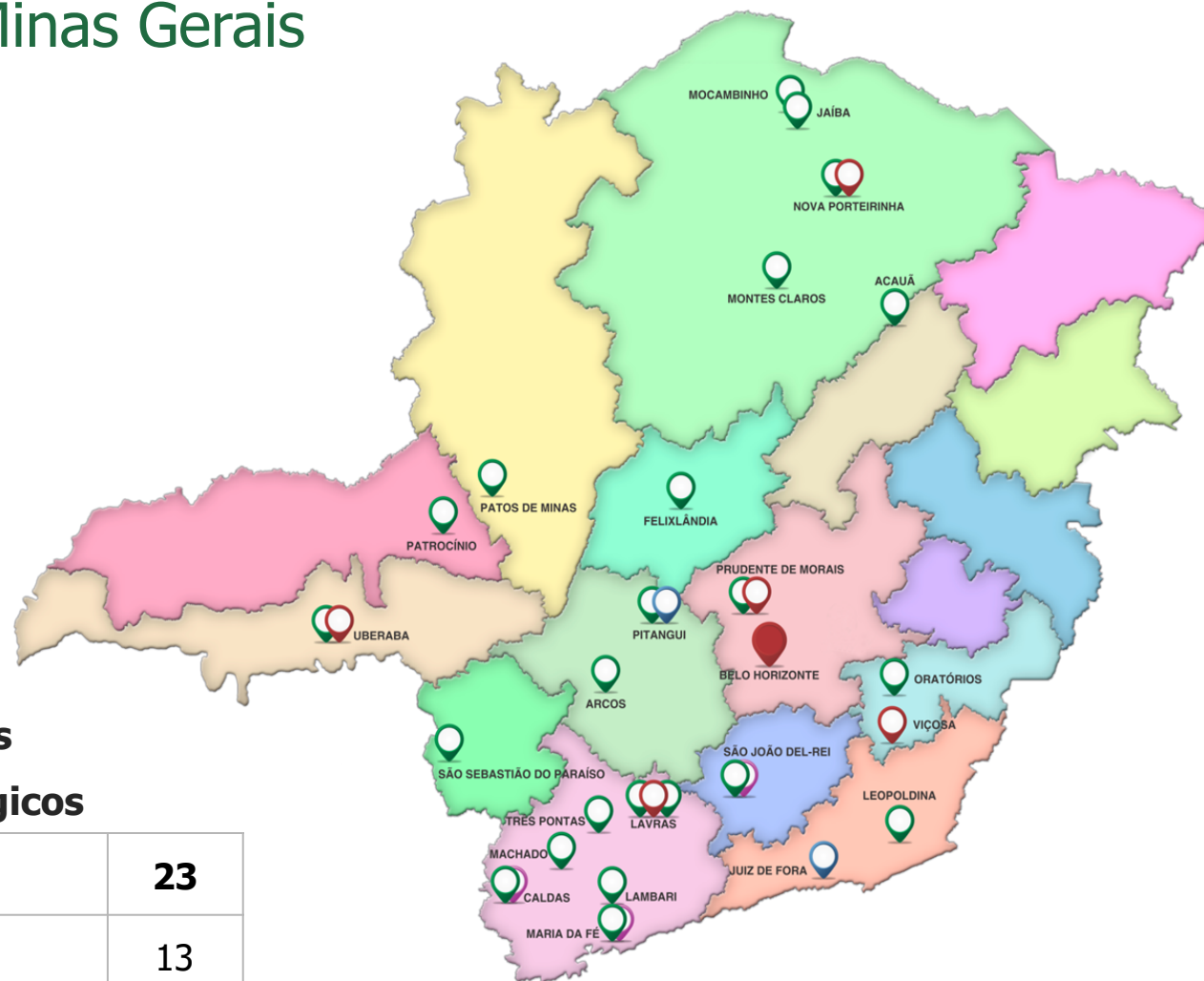
**SEGURANÇA  
ALIMENTAR:  
a paz mundial**

Por que precisamos de um sistema de **pesquisa agropecuária** com uma perspectiva **pluridimensional**?

"Existe segurança alimentar quando as pessoas têm, a todo momento, acesso físico e econômico a alimentos seguros, nutritivos e suficientes para satisfazer suas necessidades dietéticas e preferências alimentares, a fim de levarem uma vida ativa e sã".

**Declaração de Roma  
1996**

# EPAMIG em Minas Gerais



- **5 Unidades Regionais**
- **2 Institutos Tecnológicos**

<b>Campos experimentais</b>	<b>23</b>
Próprios - 5.500 ha.	13
Outros (Embrapa) - 1.100 ha.	10



**EM  
46 ANOS...**

# RESULTADOS DE PESQUISAS



- Em Minas Gerais **33,5% do PIB** tem origem na **agropecuária**.
- A **agropecuária mineira** corresponde a **20% do PIB** da agropecuária do país.
- A **agropecuária mineira** é responsável por **7,9% das exportações** do estado.

# Café



- O café é a principal commodity em Minas Gerais.
- Aumento de 260% da produtividade em 40 anos.
- 12 cultivares (produtividade, resistência a pragas e patógenos, café alta qualidade) para Cerrado, Sul e Matas de Minas.
- Tecnologias para produção orgânica.
- Redução de 30% dos custos do manejo fitossanitário.

# Bovinos



- Estudos com sistemas de produção a pasto e uso de vacas mestiças Holandês-Zebu (melhoramento, nutrição, manejo, ordenha e reprodução).
- Gir leiteiro – rebanho referência do Programa de Melhoramento Genético da Raça
- Programa F1: alternativa para produzir leite de forma sustentável e econômica em condições tropicais.

# Azeite de oliva

- Primeiro azeite de oliva extravirgem produzido no Brasil.
- 35 cultivares, 200 mil mudas disponibilizadas
- 60 marcas de azeite gourmet.
- 20 agroindústrias incubadas.



# Banana

- Consolidação do cluster de banana no Norte de Minas Gerais.
- Aumento de 40% na produtividade.



# Uva e vinho

- Dupla poda para produção de vinhos finos de inverno.
- Videira Chardonnay para produção de espumantes.
- 800 mil garrafas de vinhos finos.
- 280 mil garrafas de espumante.
- Vinhos premiados internacionalmente.
- 20 empresas incubadas.





# Olericultura

- Plantas medicinais para o SUS.
- Plantas alimentícias não convencionais (PANCs).
- Extratos de plantas medicinais para controle de doenças e pragas de plantas.

# Piscicultura

- Produção de tilápias 70 vezes maior em 20 anos.
- Tecnologias para criação de tilápias em tanques-rede.





# Flores

- Produção sustentável de flores, incluindo espécies utilizadas para alimentação humana.



## Indicadores de Sustentabilidade em Agroecossistemas (ISA)

- Metodologia para adequação socioeconômica e ambiental de propriedades rurais.
- Ferramenta utilizada em todo Brasil.

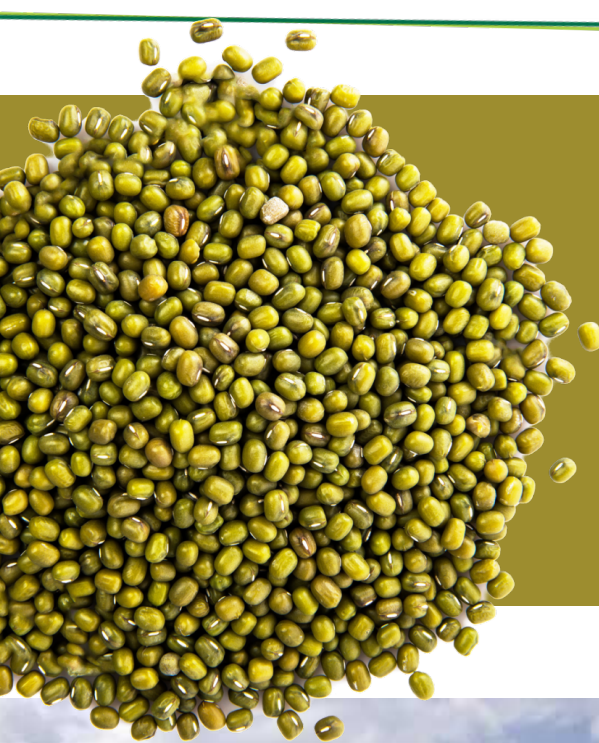
# Leite e derivados (ILCT)

- Formação de profissionais qualificados.
- Queijos com propriedades de prevenção de doenças oculares.
- Refrigerante do bem: bebida à base de soro de leite.
- Parcerias consolidadas.



# Agroecologia

- Controle biológico de pragas e doenças.
- Cultivos orgânicos.



# Grãos

- Transformação do Cerrado em potência agropecuária.
- 16 cultivares de feijão desenvolvidas.
- Soja para consumo humano.
- Grãos biofortificados de arroz, soja, feijão e trigo.



## Formação qualificada de profissionais

- Instituto de Laticínios Cândido Tostes (ILCT): 40 técnicos ao ano.
- Instituto Técnico de Agropecuária e Cooperativismo (ITAC): 25 técnicos ao ano.



TECNOLOGIA DESTAQUE

# ESPUMANTE NATURE



# Tecnologia Destaque

## Espumantes

- Elevado potencial mercadológico no Brasil.
- Crescimento 600% de 1998 até 2015.
- Salto da produção de 3 milhões de litros para 18 milhões de litros.

# PRINCIPAIS ENTREGAS

JANEIRO-SETEMBRO DE 2020

# Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4035** - Desenvolvimento de pesquisa agropecuária e agroindustrial

**101**  
**TECNOLOGIAS**

- Quatro novos genótipos de café **tolerantes à seca** que promovem melhorias ou ganhos de desempenho em condição de déficit hídrico.
- Dois genótipos de café **resistentes** ao nematóide *Meloidogyne paranaensis*.
- Indicação de cinco genótipos para produção de **cafés especiais exóticos**.
- **Expansão da técnica da dupla poda** da videira para outros municípios. Produção de uvas de melhor qualidade, maior teor de açúcares, aromas e compostos fenólicos que permitem a elaboração de vinhos nobres, com capacidade de envelhecimento.
- Indicação de clones de Café Conilon para **sistemas de cultivos orgânicos e convencionais** em regiões baixas e quentes de Minas Gerais.

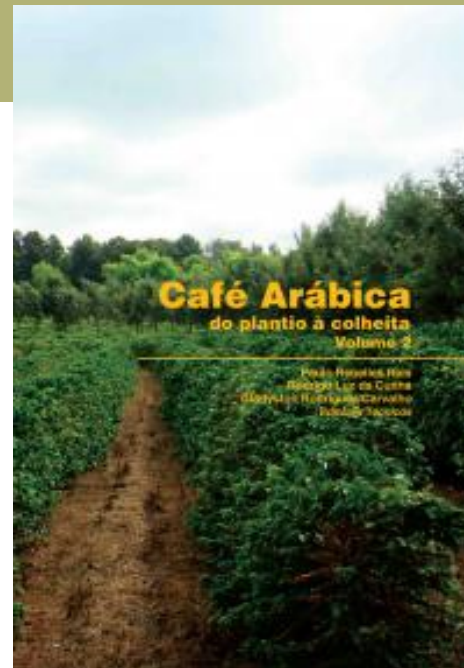


# Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4036** - Informação tecnológica via publicações

**36**  
**PUBLICAÇÕES**

# Publicações



## Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4037** - Divulgação de tecnologia agropecuária via eventos técnico-científicos

**528**  
EVENTOS  
TÉCNICO-CIENTÍFICOS





15º Dia de Campo de Olivicultura [presencial]



Expocafé on-line



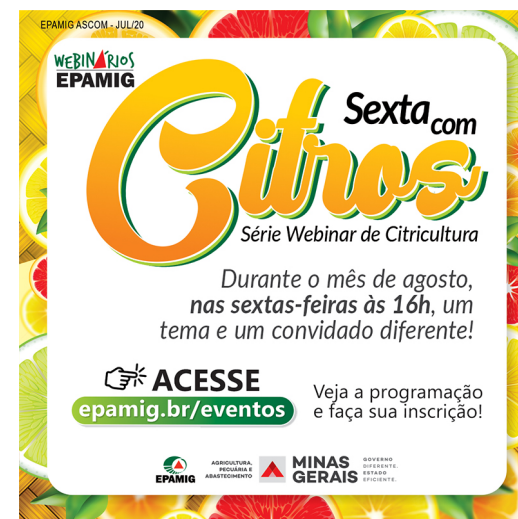
Congresso Nacional de Laticínios [mais de 6 mil pessoas]



PalmaTech on-line



Webinários Hortaliças PANCs



Sextas com Citros

# Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4040** - Transferência de tecnologia via matrizes e reprodutores

**62**

**MATRIZES E  
REPRODUTORES**

## Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4038** - Transferência de tecnologia via sementes de cultivares melhoradas

**11.290**  
**KG. DE SEMENTES**

# Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria

**Ação: 4039** - Transferência de tecnologia via mudas qualificadas

**21.906**  
**MUDAS**

# PREVISÕES DE ENTREGAS 2021



## Programa 018 – Ensino Técnico para o Agronegócio

**Objetivo:** Capacitar técnica e gerencialmente pessoas para atuarem na agroindústria do leite e derivados e no setor cooperativista das diversas cadeias produtivas do agronegócio, com vistas a melhoria da qualidade dos produtos e aumento da renda.

**Ação: 4026** - Formação de Técnicos em Laticínios, Agropecuária e Cooperativismo.

**Produto:** Aluno formado.

**Meta:** 86 alunos formados em 2021.

## **Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria**

Objetivo: Executar pesquisas nos diversos biomas de minas gerais para gerar, adaptar e transferir tecnologias para o desenvolvimento sustentável da agropecuária, diversificação de receitas do produtor rural, promoção de novas cadeias produtivas e da agroindústria, propiciando a agregação de valor. Promover a inovação no campo pela utilização de insumos qualificados e soluções tecnológicas adaptadas às diversas condições ambientais.

**Ação: 4035** - Desenvolvimento de pesquisa agropecuária e agroindustrial

**Meta:** 78 tecnologias geradas em 2021.

**Ação: 4036** - Informação tecnológica via publicações

**Meta:** 55 publicações realizadas em 2021.

## **Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria**

**Ação: 4037** - Divulgação de tecnologia agropecuária via eventos técnico-científicos.

**Meta:** 820 eventos técnico-científicos realizados em 2021.

**Ação: 4038** - Transferência de tecnologia via sementes de cultivares melhoradas.

**Meta:** 29.980 kg. de sementes transferidos em 2021.

## **Programa 022 - Inovações e Soluções Tecnológicas para a Agropecuária e a Agroindústria**

**Ação:** 4039 - Transferência de tecnologia via mudas qualificadas.

**Meta:** 75.100 mudas qualificadas transferidas em 2021.

**Ação:** 4040 - Transferência de tecnologia via matrizes e reprodutores.

**Meta:** 60 matrizes e reprodutores transferidos em 2021.

**Ação:** 4530 - Reconhecimento de Tipos de Queijos Artesanais e validação de Estudos Técnicos

**Meta:** 3 Estudos Técnicos elaborado e validados.

# Obrigada!

**Nilda de Fátima Ferreira Soares**  
Presidente  
EPAMIG

Av. José Cândido da Silveira 1647  
Bairro União – 31170-495  
Belo Horizonte – MG  
[presidencia@epamig.br](mailto:presidencia@epamig.br)