



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Relatório 2017

Diretoria Executiva  
da EPAMIG

# Relatório 2017

---

Diretoria Executiva  
da EPAMIG

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fernando Damata Pimentel  
*Governador*

Antônio Eustáquio Andrade Ferreira  
*Vice-Governador*

SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Pedro Cláudio Coutinho Leitão  
*Secretário de Estado*

Amarildo José Brumano Kalil  
*Secretário-Adjunto*

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
DE MINAS GERAIS - EPAMIG

DIRETORIA-EXECUTIVA

Rui da Silva Verneque  
*Presidente*

Trazilbo José de Paula Júnior  
*Diretor de Operações Técnicas*

Guilherme Henrique de Azevedo Machado  
*Diretor de Administração e Finanças*

COORDENAÇÃO

Assessoria de Assuntos Estratégicos

ELABORAÇÃO

Beatriz Cordenonsi Lopes  
*Chefe da Assessoria de Assuntos Estratégicos*

COLABORAÇÃO

Assessoria de Contratos e Convênios

Assessoria de Comunicação

Departamento de Pesquisa

Departamento de Transferência de Tecnologias

Departamento de Informação Tecnológica

Departamento de Orçamento e Finanças

Departamento de Gestão de Pessoas

EPAMIG Instituto de Laticínios Cândido Tostes

EPAMIG Instituto Técnico de Agropecuária e Cooperativismo

PRODUÇÃO

Departamento de Informação Tecnológica

Projeto Gráfico

Fabriciano Chaves Amaral

Capas

Ângela B. de Oliveira

Revisão

Marlene A. Ribeiro Gomide e Rosely A. R. Battista Pereira

# Sumário

■ Apresentação	5
■ Identificação e Referenciais Estratégicos	7
■ Pesquisa, Tecnologia e Inovação	15
■ Relacionamento com a Sociedade	25
■ Publicações	26
■ Ações de Transferência e Difusão de Tecnologia	35
■ Insumos Qualificados	52
■ Rede Palma	53
■ Comunicação	54
■ Gestão de Pessoas	59
■ Ensino	69
■ Convênios e Acordos	75
■ Execução Orçamentária	81
■ Destaques - Dificuldades	85
■ Desafios para 2018	89



## Apresentação

Neste relatório são contempladas as principais entregas da EPAMIG para o estado de Minas Gerais e para a sociedade, no ano de 2017.

São apresentadas as ações empreendidas na pesquisa e inovação, a promoção das tecnologias da EPAMIG, por meio dos eventos de transferência e difusão e outras formas de interação com a sociedade, como publicações e mídias digitais.

Também são mostrados, neste relatório, o mapa estratégico da EPAMIG, definido nos trabalhos do Plano Diretor implantado na Empresa, o quadro de pessoal e algumas das ações efetuadas para a melhoria do clima organizacional, além dos convênios e acordos firmados e a execução orçamentária.

Contém os principais destaques e as dificuldades vivenciadas em 2017 e os desafios a serem enfrentados em 2018.

Dentre os compromissos assumidos para o ano de 2017, dos quais são relatados os resultados obtidos, salientam-se a efetivação da Rede Palma, a definição dos objetivos estratégicos, os projetos do Plano Diretor e as ações que facilitaram a realização de parcerias com Fundações de apoio para a pesquisa e inovação.

Trabalhou-se para informatizar a gestão da pesquisa, com melhorias a serem implantadas no primeiro semestre de 2018, e deu-se continuidade ao empenho de pleitear, junto ao governo, a implementação do Plano de Desligamento Voluntário, a atualização do Plano de Cargos e Salários e a realização de concurso público na EPAMIG.

Visando atender à Lei nº 13.303/2016 e aos Decretos Estaduais 47.105/16 e 47.154/17, que dispõem sobre regras de governança das empresas estatais, adequou-se a Lei de criação da EPAMIG, submetendo-a ao governo, e iniciou-se a reestruturação do Estatuto e a readequação de processos internos da EPAMIG.

Apesar das dificuldades e desafios vivenciados em 2017, os pontos positivos colhidos pela equipe EPAMIG motivam a dedicação ao trabalho persistente em prol do desenvolvimento científico e tecnológico de Minas Gerais.

Espera-se, em 2018, a execução de importantes projetos inovadores na EPAMIG, inclusive os aprovados no âmbito da chamada EPAMIG 01/2018, considerado um importante passo para aliar o capital intelectual da Empresa às demandas da sociedade por soluções tecnológicas para a agropecuária e para a agroindústria.

Rui da Silva Verneque  
*Presidente*

Trazilbo José de Paula Júnior  
*Diretor de Operações Técnicas*

Guilherme Henrique de Azevedo Machado  
*Diretor de Administração e Finanças*





Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



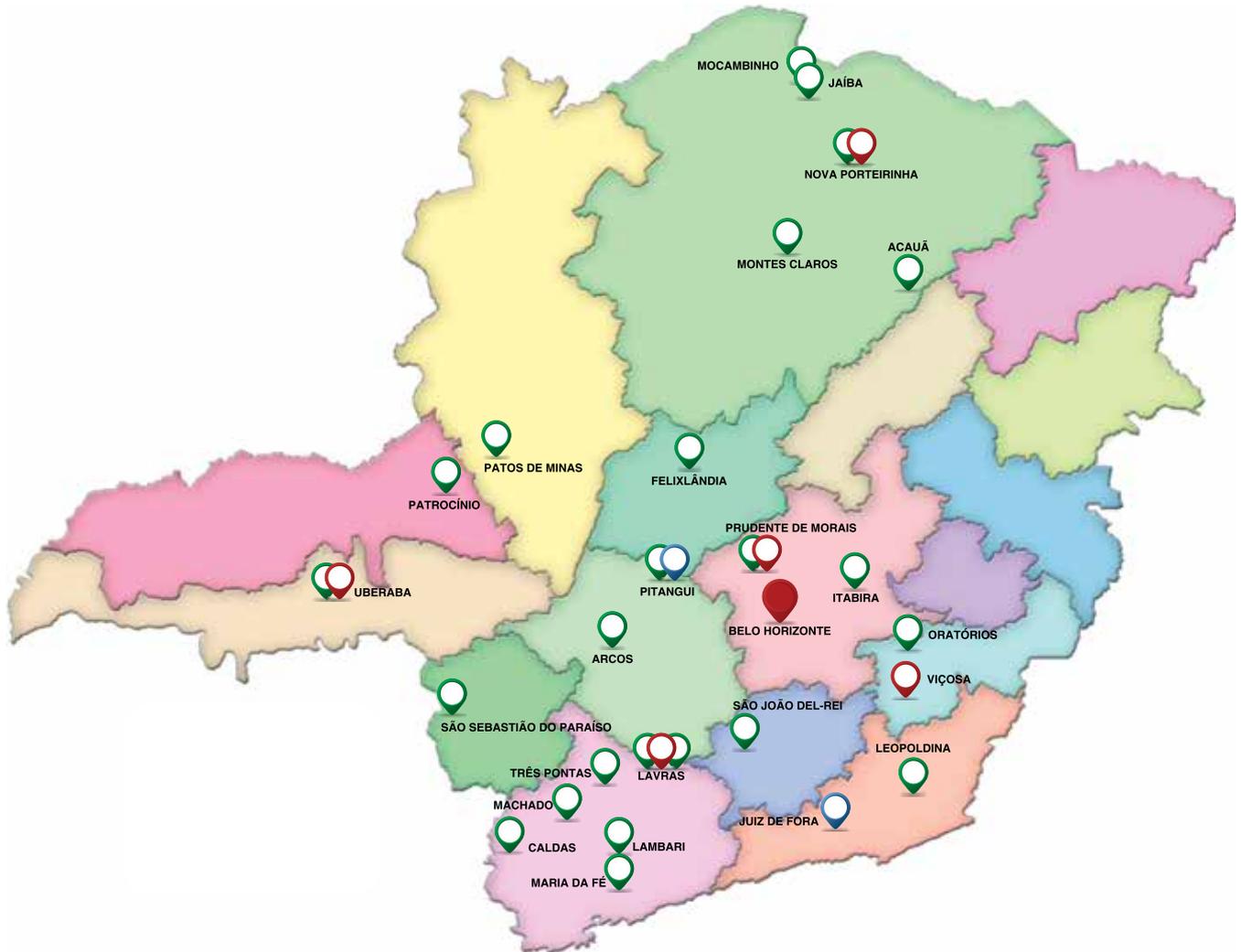
# Identificação e Referenciais Estratégicos

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS - EPAMIG**

8 de maio de 1974. Lei Estadual nº 6.310



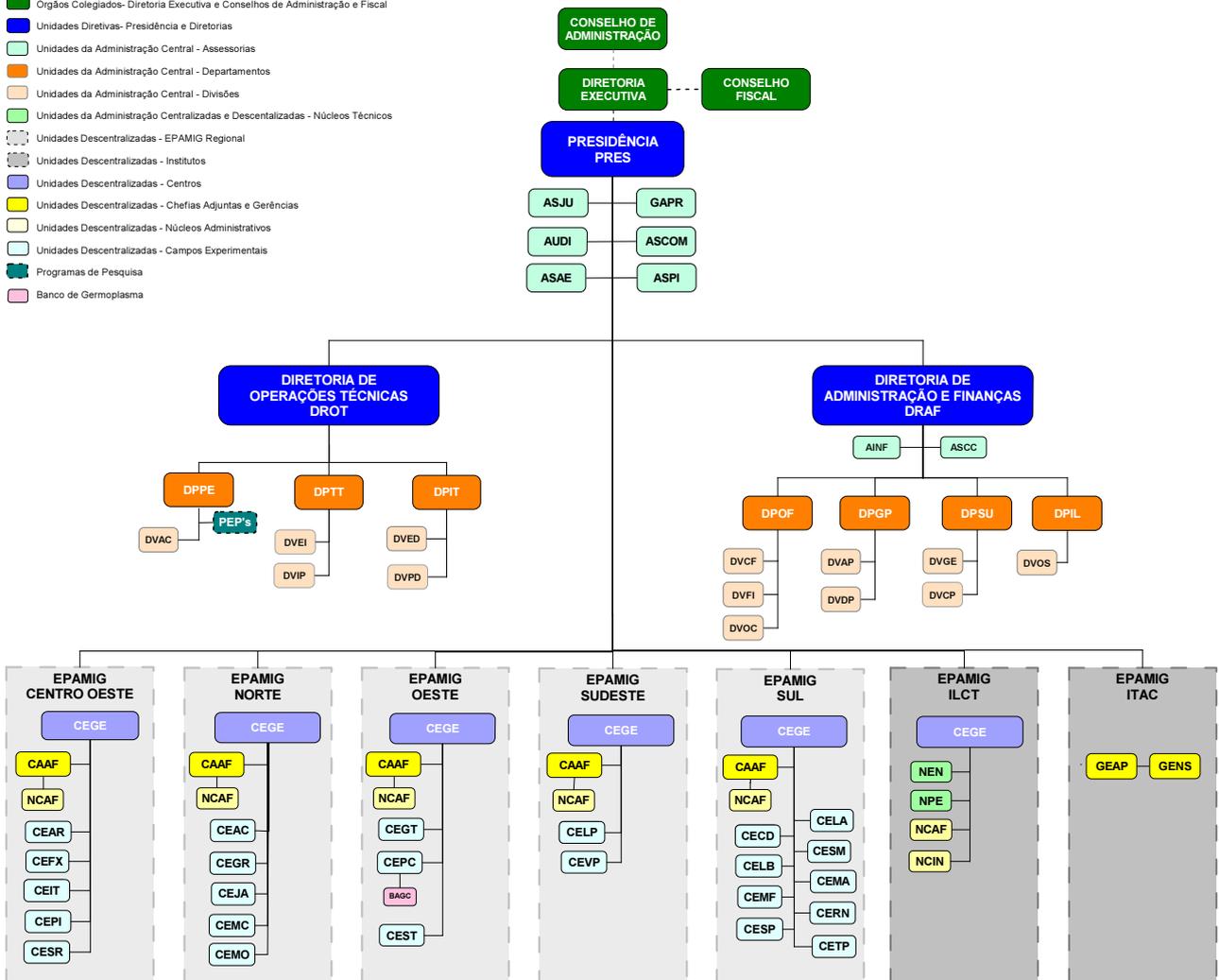
# Unidades da EPAMIG



-  **EPAMIG Sede**
-  **5** Unidades Regionais
-  **24** Campos Experimentais
-  **2** Institutos Tecnológicos

## ORGANOGRAMA

- Órgãos Colegiados- Diretoria Executiva e Conselhos de Administração e Fiscal
- Unidades Diretivas- Presidência e Diretorias
- Unidades da Administração Central - Assessorias
- Unidades da Administração Central - Departamentos
- Unidades da Administração Central - Divisões
- Unidades da Administração Centralizadas e Descentralizadas - Núcleos Técnicos
- Unidades Descentralizadas - EPAMIG Regional
- Unidades Descentralizadas - Institutos
- Unidades Descentralizadas - Centros
- Unidades Descentralizadas - Chefias Adjuntas e Gerências
- Unidades Descentralizadas - Núcleos Administrativos
- Unidades Descentralizadas - Campos Experimentais
- Programas de Pesquisa
- Banco de Germoplasma



### EPAMIG Sede - Belo Horizonte

#### ÓRGÃOS COLEGIADOS

Conselho de Administração  
Conselho Fiscal  
Diretoria Executiva

#### UNIDADES DIRETIVAS

PRES Presidência  
DRAF Diretoria de Administração e Finanças  
DROT Diretoria de Operações Técnicas

#### ASSESSORIAS

AINF Assessoria de Informática  
ASAE Assessoria de Assuntos Estratégicos  
ASCC Assessoria de Contratos e Convênios  
ASCOM Assessoria de Comunicação  
ASJU Assessoria Jurídica  
ASPI Assessoria de Processos Institucionais  
AUDI Auditoria Interna  
GAPR Gabinete da Presidência

#### PROGRAMAS DE PESQUISA

PEPs Programas Estaduais de Pesquisa

#### DEPARTAMENTOS

DPGP Departamento de Gestão de Pessoas  
DPIL Departamento de Infraestrutura e Logística  
DPIT Departamento de Informação Tecnológica  
DPOF Departamento de Orçamento e Finanças  
DPPE Departamento de Pesquisa  
DPSU Departamento de Suprimentos  
DPTT Departamento de Transferência de Tecnologias

#### DIVISÕES

DVAC Divisão de Acompanhamento e Controle da Pesquisa  
DVAP Divisão de Administração de Pessoal  
DVCF Divisão Contábil Fiscal  
DVCP Divisão de Compras  
DVDP Divisão de Desenvolvimento de Pessoal  
DVED Divisão Produção Editorial  
DVEI Divisão Prospecção e Estudos de Impactos  
DVFI Divisão Financeira  
DVGE Divisão de Gestão de Estoque  
DVIP Divisão Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual  
DVOC Divisão de Orçamento e Controle  
DVOS Divisão de Obras e Serviços Gerais  
DVDP Divisão Promoção e Distribuição de Informação Tecnológica

## UNIDADES REGIONAIS

### EPAMIG Centro-Oeste

(Prudente de Morais - MG)

- CEGE Centro Geral
- CAAF Chefia Adjunta de Administração e Finanças
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- CEAR Campo Experimental de Arcos  
Arcos - MG
- CEFX Campo Experimental de Felixlândia  
Felixlândia - MG
- CEIT Campo Experimental de Itabira  
Itabira - MG
- CESR Campo Experimental de Santa Rita  
Prudente de Morais - MG
- CEPI Campo Experimental de Pitangui  
Pitangui - MG

### EPAMIG Norte

(Nova Porteirinha - MG)

- CEGE Centro Geral
- CAAF Chefia Adjunta de Administração e Finanças
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- CEAC Campo Experimental de Acauã  
Acauã - MG
- CEMO Campo Experimental de Mocambinho  
Mocambinho - MG
- CEJA Campo Experimental de Jaíba  
Jaíba - MG
- CEGR Campo Experimental de Gorutuba  
Nova Porteirinha - MG
- CEMC Campo Experimental de Montes Claros  
Montes Claros - MG

### EPAMIG Oeste

(Uberaba - MG)

- CEGE Centro Geral
- CAAF Chefia Adjunta de Administração e Finanças
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- CEST Campo Experimental de Sertãozinho  
Patos de Minas - MG
- CEPC Campo Experimental de Patrocínio  
BAGC Banco Ativo de Germoplasma do Café  
Patrocínio - MG
- CEGT Campo Experimental Getúlio Vargas  
Uberaba - MG

### EPAMIG Sudeste

(Viçosa - MG)

- EPAMIG Sudeste - Sede  
Viçosa - MG
- CEGE Centro Geral
- CAAF Chefia Adjunta de Administração e Finanças
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- CEVP Campo Experimental do Vale do  
Piranga  
Oratórios - MG
- CELP Campo Experimental de Leopoldina  
Leopoldina - MG

### EPAMIG Sul

(Lavras - MG)

- CEGE Centro Geral
- CAAF Chefia Adjunta de Administração e Finanças
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- CESP Campo Experimental de São Sebastião do Paraíso  
São Sebastião do Paraíso - MG
- CELA Campo Experimental de Lavras  
Lavras - MG
- CETP Campo Experimental de Três Pontas  
Três Pontas - MG
- CESM Campo Experimental Dr. Silvio Menicucci  
Lavras - MG
- CELB Campo Experimental de Lambari  
Lambari - MG
- CECD Campo Experimental de Caldas  
Caldas - MG
- CEMF Campo Experimental de Maria da Fé  
Maria da Fé - MG
- CEMA Campo Experimental de Machado  
Machado - MG
- CERN Campo Experimental Risoleta Neves  
São João del-Rei - MG

### EPAMIG ILCT

(Juiz de Fora - MG)

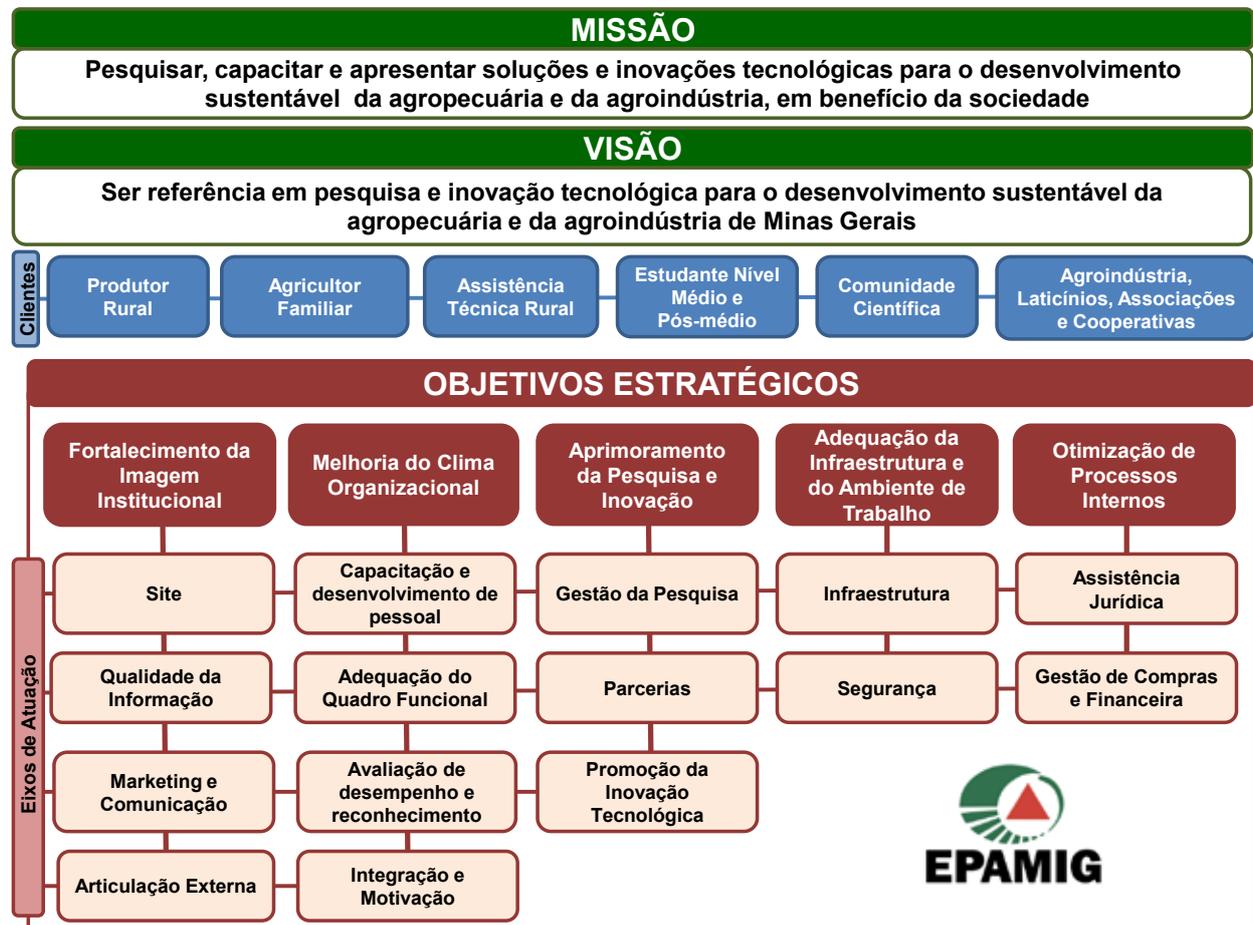
- ILCT - Instituto de Laticínios Cândido Tostes  
Juiz de Fora - MG
- CEGE Centro Geral
- NEN Núcleo de Ensino
- NPE Núcleo de Pesquisa
- NCAF Núcleo de Administração e Finanças
- NCIN Núcleo Industrial

### EPAMIG ITAC

(Pitangui - MG)

- ITAC - Instituto Técnico de Agropecuária e  
Cooperativismo  
Pitangui - MG
- GEAP Gerência de Apoio Administrativo e Financeiro
- GENS Gerência de Ensino

## MAPA ESTRATÉGICO DA EPAMIG



Em 2017, foi concluída a etapa de organização e promoção institucional do Plano Diretor da EPAMIG, com a definição dos objetivos estratégicos, eixos de atuação e projetos. Foram pactuados os termos de compromissos entre a diretoria executiva e os gestores dos diversos setores para a execução e início dos projetos.

**NEGÓCIO**

Conhecimento, Inovação e Soluções Tecnológicas.

## VALORES

**Inovação**

Propor soluções tecnológicas e inovações para gerar valores e melhorar a qualidade de vida do agricultor, de suas famílias e da população.

**Valorização e respeito às pessoas**

Respeitar as diferenças, valorizar as iniciativas e potenciais individuais e coletivos, e promover o bem-estar no ambiente de trabalho e a melhoria da qualidade no atendimento aos clientes.

**Ética e Transparência**

Atuar com idoneidade, equidade e clareza no cumprimento das obrigações e no atendimento às pessoas.

**Responsabilidade Social e Ambiental**

Contribuir para uma sociedade mais justa, por meio de ações inclusivas e sustentáveis, que visam o uso racional dos recursos naturais e preservação do meio ambiente.

**Satisfação do Público**

Atender às necessidades do cliente, por meio de tecnologias, produtos e serviços capazes de gerar valor e superar expectativas.

**Comprometimento Profissional**

Trabalhar com presteza, de forma engajada e responsável, como parte de um projeto comum.

**Credibilidade**

Honrar compromissos e prazos, firmando uma relação de confiança com o cliente/parceiro.

**Eficiência**

Garantir a qualidade, com uso racional dos recursos e em menor tempo, evitando desperdícios.

## PRODUTOS E SERVIÇOS



### Serviços Especializados

---

Análises laboratoriais, consultorias (técnica e Ad hoc) e perícias; Validação científica de sistemas, processos, métodos e técnicas.



### Informações Técnicas e Científicas

---

Publicações técnicas e científicas (Informe Agropecuário, zoneamento, monitoramento, artigos científicos, revista do ILCT, boletins técnicos, livros, e-book, manuais informativos, relatórios técnicos); Eventos (congressos, reuniões técnicas, simpósios, seminários, dias de campo, palestras); Herbário e banco de germoplasma.



### Qualificação Técnica e Profissional

---

Curso técnico em agropecuária e cooperativismo; Curso técnico em leite e derivados; Cursos de curta duração; Mestrado profissional em ciência e tecnologia do leite e derivados; Treinamentos para Ater.



### Produtos Agroindustriais

---

Granel: soja, café grão, frutas, trigo, feijão, leite, bovinos, peixes; Gourmet: azeite, vinho, suco de uva, laticínio, café gourmet, hortaliças, flores e frutas orgânicas.



### Tecnologias

---

Processos agroindustriais e produtos tecnológicos; Equipamentos, instalações, máquinas e softwares; Insumos, práticas e processos agropecuários; Metodologia científica; Cultivares, estirpes, eventos-elite, raças/tipos; Zoneamento e monitoramento/levantamento.



### Insumos Qualificados

---

Alevinos, embriões, sêmen; sementes; mudas; matrizes e reprodutores; microrganismos.



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Pesquisa, Tecnologia e Inovação

## PESQUISA AGROPECUÁRIA

# 247

## PROJETOS DE PESQUISA

# R\$ 24.027.947,52

## Recursos aprovados

## PROGRAMAS ESTADUAIS DE PESQUISA



## COMISSÕES ESPECIAIS DE PESQUISA E PROGRAMAS ESPECIAIS



**Agroenergia**

**6**

**1.884.016,42**



**Triticultura**

**1**

**28.900,00**



**\* Programas Especiais**

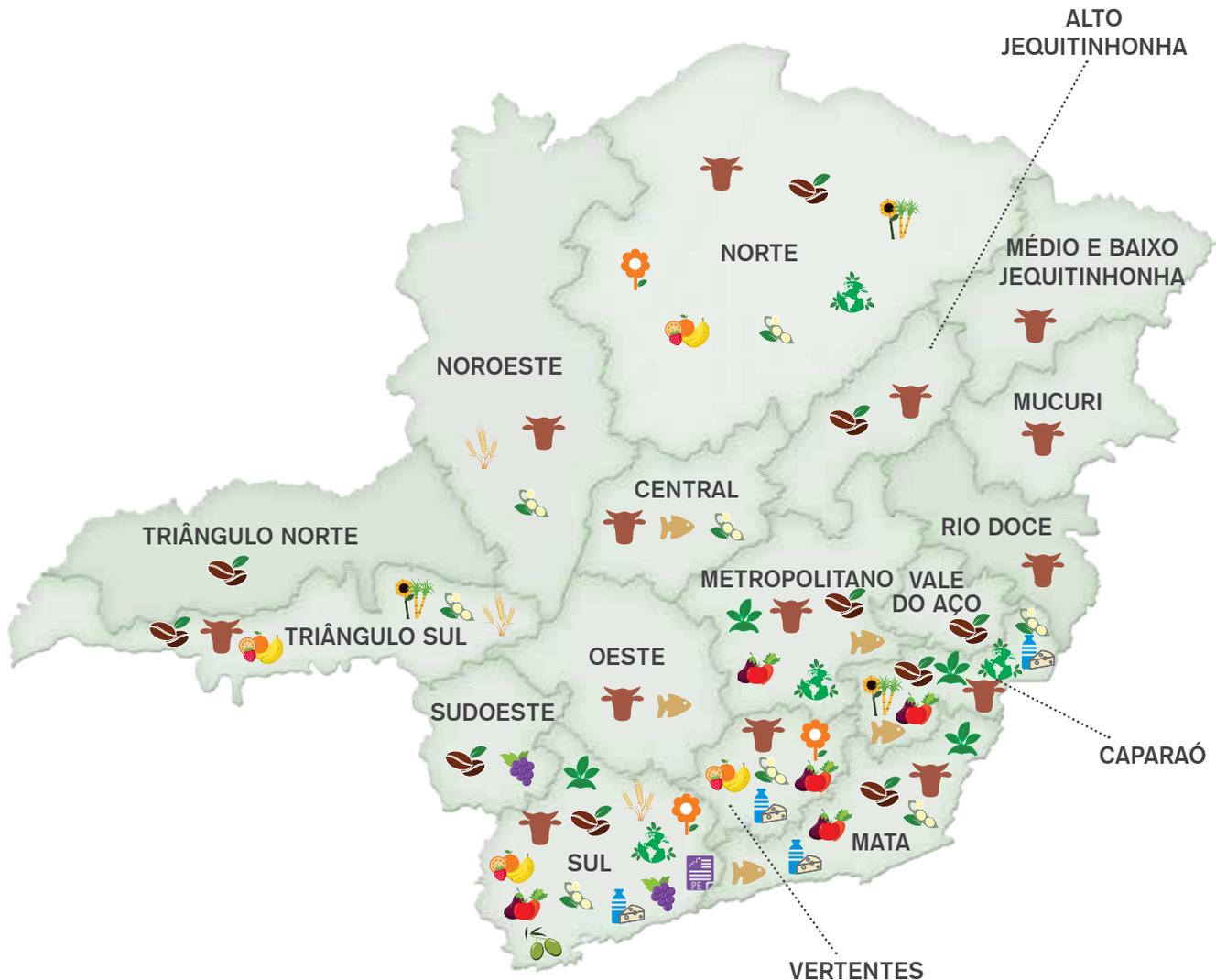
**20**

**5.334.959,12**

\*Programas especiais referem-se a projetos em execução ou finalizados que não estão associados aos PEPs (Infraestrutura; Difusão e Comunicação; Manutenção do NIT e Avaliação de Impacto Socioeconômico).

FONTE: Departamento de Pesquisa (DPPE) em 31/12/2017 - Adaptado pela Assessoria de Assuntos Estratégicos (ASAE).

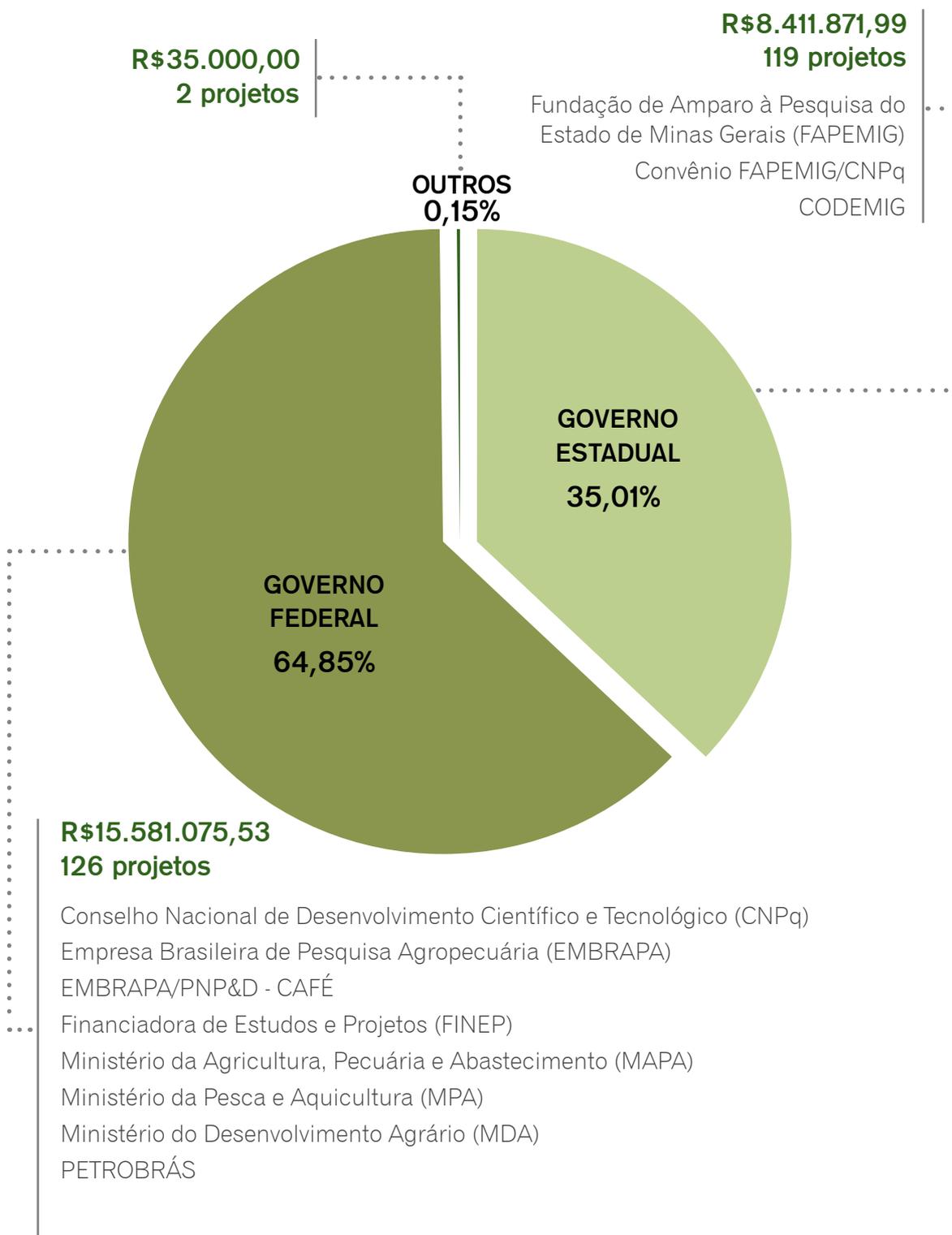
## ABRANGÊNCIA DOS PROGRAMAS ESTADUAIS DE PESQUISA DA EPAMIG NOS DIFERENTES TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS



### PROGRAMAS ESTADUAIS, COMISSÕES E PROGRAMAS ESPECIAIS DE PESQUISA

Agroecologia	Fruticultura	Processamento de Leite e Derivados
Agroenergia	Grandes Culturas	Programas Especiais
Bovinocultura	Meio Ambiente	Triticultura
Cafeicultura	Olericultura	Vitivinicultura
Floricultura	Olivicultura	
Piscicultura		

## FONTE DOS RECURSOS CAPTADOS EM PROJETOS



## PROJETOS DE PESQUISA NAS UNIDADES REGIONAIS DA EPAMIG

Dos 247 projetos trabalhados em 2017, 15% foram concluídos e 85% possuem vigência para continuidade nos próximos anos.

**36** Projetos concluídos  
R\$1.187.803,16

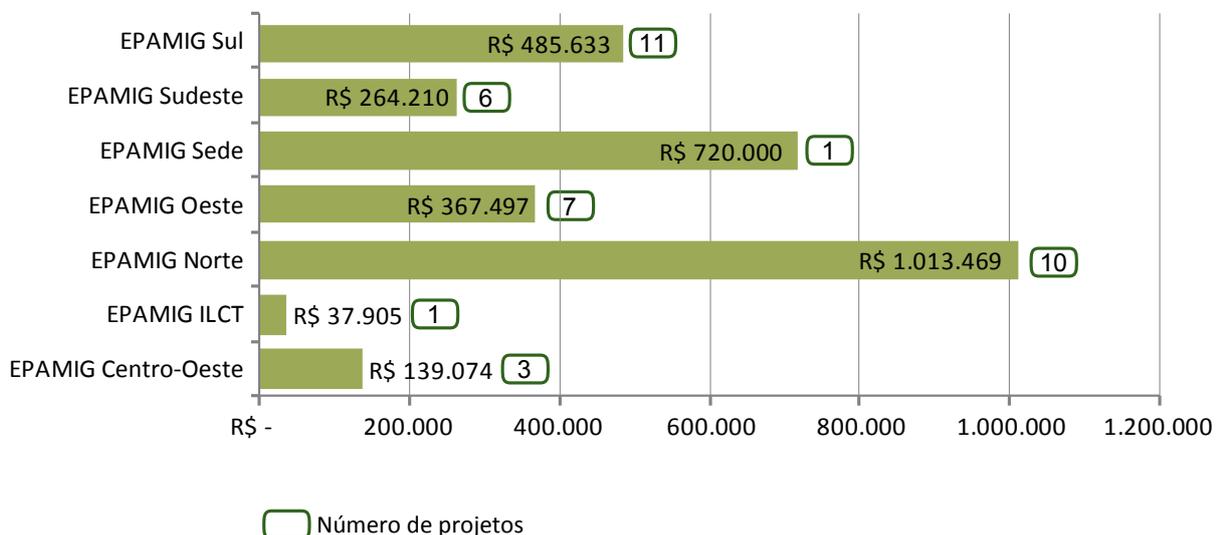
**211** Projetos em execução  
R\$22.840.144,36



FONTE: DPPE em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

## PROJETOS EM ANÁLISE

**39** projetos findaram 2017 em análise em diversas instituições de fomento, para aprovação e liberação de recursos orçados em R\$ 3.027.790,05.



FONTE: DPPE em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

## PROJETOS EM PARCERIA

### Agroecologia

Produção agroecológica, do rural ao urbano, atuação do Grupo Guayi de Agroecologia como CVT em Minas Gerais – Com a Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ).

### Cafeicultura

Mapeamento e Monitoramento do Parque Cafeeiro de Minas Gerais – Com Emater-MG, Conab e fomento da Codemig.

### Comissão Especial em Agroenergia

Desenvolvimento Tecnológico para a exploração sustentável da macaúba – Universidade Federal de Viçosa (UFV).

### Grandes Culturas

Desenvolvimento de cultivares de soja para diversos sistemas de produção, visando à sustentabilidade do agronegócio Brasileiro – EMBRAPA.

### Meio Ambiente

Geotecnologias para quantificação de variáveis hídricas em bacias hidrográficas com mudanças de uso da Terra – EMBRAPA.

### Programas Especiais

Construção de bio sistema para produção de biogás a partir da fermentação de esterco bovino e uso do resíduo na cultura canavieira – Com o Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG).

## TECNOLOGIAS GERADAS

### TECNOLOGIAS GERADAS PELOS PROJETOS DE PESQUISA CONCLUÍDOS

CULTIVARES INDICADAS ou REGISTRADAS/PROTEGIDAS	50	
RAÇA/TIPO	01	
PRÁTICAS OU POCESSOS AGROPECUÁRIOS	17	
METODOLOGIA CIENTÍFICA	12	
INSUMOS AGROPECUÁRIOS	03	
PRODUTOS TECNOLÓGICOS	07	
EQUIPAMENTO	01	
INSTALAÇÃO	01	
SOFTWARE	01	
OUTROS (MAPAS, LINHAGENS E RECOMENDAÇÕES)	06	

99

A EPAMIG executou

95%

da meta proposta para tecnologia gerada pactuada no PPAG\*

\*PPAG - Plano Plurianual de Ações Governamentais

FONTE: DPPE - Adaptado pela ASAE.

## TECNOLOGIAS

### CULTIVARES INDICADAS



### CAFEICULTURA



CULTIVAR	
Registrada/ protegida	Indicada
1*	2

\*Cultivar MGS Liberdade Resistência à ferrugem e ao nematoide das galhas.

- ✓ Tecnologias para a colheita mecanizada.
- ✓ Poda tipo esqueletamento para novas cultivares.
- ✓ Tratamento de água residuária do processamento pós-colheita.
- ✓ Software para caracterização morfo-agronômica.

### BOVINOCULTURA



- ✓ Sistema de acasalamento por núcleo MOET para reposição de alto valor genético na raça Gir.
- ✓ Recomendação de adubação fosfatada para recuperação de áreas degradadas no Cerrado, em sistemas de Integração Lavoura, Pecuária e Floresta.

## BANANA PRATA-ANÃ



- ✓ Equipamento para conservação pós-colheita (atmosfera modificada).
- ✓ Protocolo para produção de semente sintética.
- ✓ Técnica de introdução da semente sintética para desenvolvimento de bananais.

## LATICÍNIOS



### ✓ Queijo prato

Utilização de substitutos para a redução parcial do teor de sódio em queijo prato.



### ✓ Queijo tipo Petit Suisse

Redução de teores de açúcar em Petit Suisse formulado e adicionado de lactase, mantendo a aceitação sensorial pelos consumidores.



### ✓ Queijo canastra

Caracterização de defeitos em queijos artesanais.

## PEQUI



- ✓ Protocolo para produção de semente sintética.

## HERBÁRIO

O Herbário PAMG/EPAMIG é uma instituição fiel depositária de amostras do patrimônio genético nacional. Identifica, armazena e preserva material-testemunho de pesquisas da EPAMIG e de instituições parceiras. Conta com um acervo de mais de 58 mil exsicatas (amostras de plantas prensadas, secas e fixadas em cartolina). Com isso, o Herbário PAMG abriga um verdadeiro tesouro da biodiversidade brasileira, que contém amostras de plantas de ambientes que, atualmente, estão alterados e sem vegetação.



### 2017

900	Plantas herborizadas ➔ 579 novos registros (Minas Gerais)
350	Identificações de espécies vegetais
105	Empréstimos de exsicatas para: - Universidade Federal de Goiás - Universidade Federal de São Paulo
776	Exsicatas retornaram ao acervo EPAMIG
16	declarações emitidas de depósito de exemplares de espécies vegetais nativas

## LANÇAMENTO, REGISTRO E PATENTE



<b>LANÇAMENTO DE CULTIVAR</b>	<b>1</b> ➔	CULTIVAR de arroz em parceria: <b>BRSMG Alterosa</b>
<b>SOLICITAÇÃO DE REGISTRO</b>	<b>1</b> ➔	Em processo de Registro no RNC/MAPA: CULTIVAR de café: <b>MGS Epamig 1194</b>
<b>COTITULARIDADE DE DEPÓSITO DE PATENTE</b>	<b>1</b> ➔	Processo de obtenção de <b>microcápsulas de café verde</b>



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Relacionamento com a Sociedade

Publicações

Ações de Transferência e Difusão de Tecnologia

Insumos Qualificados

Rede Palma

Comunicação

## INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA PARA A SOCIEDADE

A informação tecnológica, resultado da pesquisa, é fundamental para o desenvolvimento da agropecuária e da agroindústria de Minas Gerais. Informação, inovação e adoção de tecnologias, são essenciais para o sucesso de produtores e demais segmentos do agronegócio no século 21.



# 38

## PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

5



Revista  
Informe Agropecuário

6



Revista do ILCT

17



Circular Técnica

3



Cartilha

3



Livro

1



Livreto

1



Folder Técnico

2



Anais

# 25.000

exemplares

## REVISTA INFORME AGROPECUÁRIO

Publicação única do gênero. Atende demandas de produtores e do mercado. Aborda temas atuais e específicos a cada edição. Distribuída em todo o território brasileiro, em 2017 conquistou assinantes no Acre e em Rondônia, sendo o Amapá o único Estado que ainda não possui assinantes do Informe Agropecuário. É distribuída em países da América do Sul, Central e Norte e da Europa.

2017  
5 edições

### EDIÇÕES

- Nº 293 - Manejo de pragas de fruteiras tropicais    Nº 296 - Cultivo e utilização da palma forrageira  
 Nº 294 - Hortas: implantação e condução    Nº 297 - Manejo de pragas de fruteiras de clima temperado, subtropical e tropical  
 Nº 295 - Hortaliças não convencionais folhosas



42 anos de  
experiência

**INFORME**  
EPAMIG AGROPECUÁRIO

## Distribuição da Revista Informe Agropecuário aos assinantes no Brasil, em 2017



Total de **2.538** exemplares distribuídos.

## Distribuição da Revista Informe Agropecuário no Brasil, em 2017 (sem receita)

Bibliotecas nacionais

**738** exemplares

- Universidades
- Embrapa
- Institutos de pesquisa
- Escolas agrotécnicas
- Bibliotecas de instituições internacionais

Órgãos do Governo MG  
e outros

**850** exemplares

Governo de Minas, Seapa-MG e vinculadas, Secretarias, Cemig, Copasa, BDMG, Fapemig, ALMG, CNPq, Ocemg, Faemg, reitorias, Fetaemg, Fiemg, Avimig, Acminas, Acceasa, Abimaq, Secom Governo Federal, Programa Globo Rural, Cooperativas e Associações.

EMATER-MG

**3.000** exemplares

Escolas, Professores, Produtores,  
Técnicos, Imprensa e Anunciantes

**3.015** exemplares

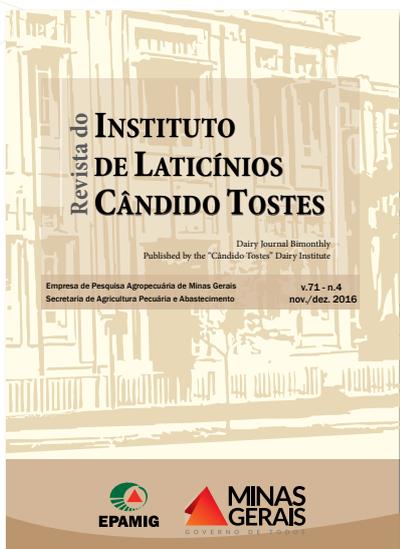
Autores e Editores das edições.  
Pesquisadores, Departamentos e Unidades  
Regionais da EPAMIG

**6.097** exemplares

Total de

**13.700** exemplares  
distribuídos.

## REVISTA ILCT



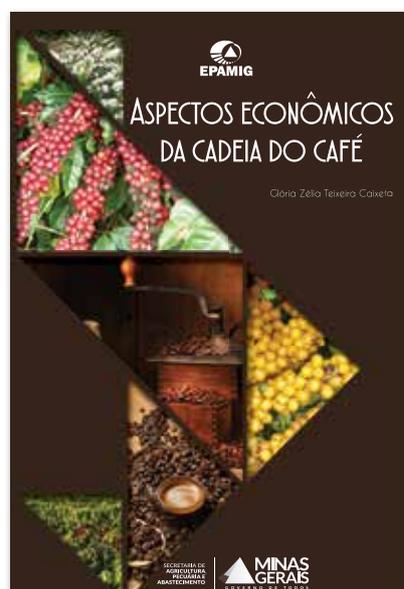
A Revista do ILCT é editada pelo Instituto de Laticínios Cândido Tostes, desde 1946. Especializada em Leite e derivados, publica artigos de autores do Brasil e do exterior, dando suporte informacional e tecnológico a diversas áreas do setor laticinista.

Revista do ILCT  
desde 1946.

## LIVROS

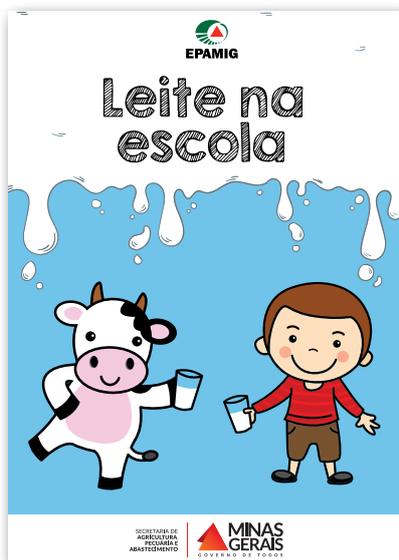
Publicação não seriada, não periódica, destinada à difusão de tecnologias e informações socioeconômicas sobre um tema da agropecuária.

- Aspectos econômicos da cadeia do café
- Zoneamento Agroclimático do Estado de Minas Gerais
- Dicionário de dúvidas e dificuldades na redação científica - versão digital



## CARTILHAS

Manuais de orientação a produtores e técnicos sobre práticas, manejos e tecnologias acessíveis.



## CIRCULAR TÉCNICA

De formato sucinto e objetivo, é utilizada para recomendações, avisos e alertas técnicos, de rápida disseminação e acesso direto pelo produtor. Disponível no site da Epamig, enviadas para associações e cooperativas e difundidas a produtores e técnicos em eventos.

**CIRCULAR TÉCNICA**

n. 252 - março 2017      ISSN 0103-4413

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
 Departamento de Informação Tecnológica  
 Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União - 31170-495  
 Belo Horizonte - MG - www.epamig.br - Tel. (31) 3489-5000

SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GOVERNO DO ESTADO

Traça-da-oliveira: praga importante na olivicultura do Brasil!

Júlio César de Souza\*  
 Rogério Antônio Silva\*  
 Lívia Mendes de Carvalho\*  
 Luana Borge Oliveira Campos\*

**INTRODUÇÃO**

A traça-da-oliveira, *Palpita persimilis* Monroe, é uma das duas principais pragas da cultura da oliveira, *Olea europaea* L., no Brasil. Inseto da ordem Lepidoptera, que engloba mariposas e borboletas, pertencente à família Pyralidae.

O adulto da traça-da-oliveira é uma mariposa de cor branco-brilhante, de 25 mm de envergadura, com asas semitransparentes ou translúcidas (Fig. 1). Possui uma franja estreita de cor marrom-clara na margem anterior do primeiro par de asas. Nas asas posteriores, há quatro pontos pretos. Cada fêmea põe cerca de 200 ovos. Os ovos com, aproximadamente, 0,53 mm são de coloração esbranquiçada e, à medida que se desenvolve o embrião, apresentam coloração amarelada até pardo-roxeadas, próximo da eclosão da lagarta. Os ovos são postos isoladamente na parte aérea das plantas (Fig. 2).

A lagarta tem coloração amarelo-clara, com a cabeça da mesma cor. Seu corpo é brilhante, semitransparente, com a presença de pelos esparsos. Possui pernas torácicas e abdominais e um par de glândulas sericíferas na boca, uma de cada lado, que produzem seda. A lagarta para aumentar de tamanho sofre mudas de pele ou ecdises, passando

Figura 1 - Adulto (mariposa) da traça-da-oliveira

Apelo: FAPEMIG.  
 \*Circular Técnica produzida pela EPAMIG Sul, (35) 3821-6244, epamigsul@epamig.br  
 \*Eng. Agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul/EcoCentro/Bolsista FAPEMIG, Lavras, MG, jceparmig@gmail.com  
 \*Eng. Agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul/EcoCentro/Bolsista FAPEMIG, Lavras, MG, rogeriosilva@epamig.ufva.br  
 \*Eng. Agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul/EcoCentro/Bolsista CNPq, Lavras, MG, livia@epamig.ufva.br  
 \*Graduanda Agrônoma UFVA, Bolsista BIC EPAMIG/FAPEMIG, luanaborgecampos@gmail.com

**Circulares Técnicas - 2017**

- Nº 251 - Cochonilha-negra: principal praga da oliveira no Brasil
- Nº 252 - Traça-da-oliveira: praga importante na olivicultura do Brasil
- Nº 253 - Hortas urbanas
- Nº 254 - Broca do Rizoma ou moleque-da-bananeira: principal praga da bananeira no Brasil
- Nº 255 - Teoria econômica, visão sistêmica e agroecologia: Um caminho para o desenvolvimento sustentável
- Nº 256 - Volatilidade de preços do café e mercado futuro
- Nº 257 - Como utilizar o mercado futuro do café
- Nº 258 - Como negociar café Arábica futuro na BM&F
- Nº 259 - Grande ocorrência da cigarrinha-do-milho em milho safrinha, no Brasil, em 2017
- Nº 260 - Cigarrinhas-das-pastagens: histórico, bioecologia, prejuízos, monitoramento e medidas de controle
- Nº 261 - Mercado futuro e épocas de comercialização do café
- Nº 262 - Realidade do café Conilon nos mercados nacional e internacional
- Nº 263 - Análise da conversão de microbrotos de bananeira 'Prata-anã' clone Gorutuba sob diferentes doses de BAP e meios de cultivo
- Nº 264 - Qualidade pós-colheita de bananas tipo Prata tratadas com Etefon
- Nº 265 - Morfogênese in vitro de bananeira cv. Terra maranhão submetida a doses de 6-benzilaminopurina em diferentes meios de cultivo
- Nº 266 - Mercado de frutas na cidade de Lavras - Minas Gerais de 2002 a 2017
- Nº 267 - Revitalização da bataticultura com o enfoque da integração lavoura-pecuária

## LIVRETO

Reúne informações técnicas para cursos ou treinamentos de produtores. Também estão inseridos os Relatórios e Manuais da Empresa.

Relatório 2016      Diretoria Executiva da EPAMIG

Preparação

Tecnologia

Sociedade

Coordenação: Diretoria de Gestão e Relações Institucionais

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
 Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União - 31170-495 - Belo Horizonte - MG - Tel. (31) 3489-5000

## ANAIS

Reúnem trabalhos de pesquisa de bolsistas orientados por pesquisadores da EPAMIG.

ISSN 2177-5436

XIV

Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica

Belo Horizonte - MG - 2017

Coordenação

Apresentação

Páginas iniciais

Sumário

Download

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
 Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União - 31170-495 - Belo Horizonte - MG - Tel. (31) 3489-5000

## FOLDER

Constitui forma simples de apresentação de resultado ou tecnologia, de cultivar, sistema de produção ou recomendação, fundamentada em demonstração visual, por meio de fotografias, infográficos, tabelas e texto explicativo sucinto.

- Controle biológico: uma estratégia no manejo integrado de pragas



## DOWNLOAD GRATUITO



A informação tecnológica da EPAMIG está disponível para todos os interessados no site da Empresa. São mais de 400 publicações, sobre os mais variados temas da agropecuária e meio ambiente, no ícone Publicações disponíveis. A maior acessibilidade das publicações contribui para a adoção das tecnologias, pelos produtores, e para a popularização da Ciência e Tecnologia.



# 102

edições da Revista  
Informe Agropecuário



# 266

Circulares  
Técnicas



# 26

edições do  
Boletim Técnico



# 42

Cartilhas



# 16

Folders



[www.epamig.br](http://www.epamig.br)

Publicações disponíveis

## COMERCIALIZAÇÃO DE PUBLICAÇÕES

A comercialização das publicações da EPAMIG auxilia no custeio da impressão e das despesas relacionadas com a distribuição. Por meio da Livraria Virtual, *in loco*, consignatários e vendas em eventos e nas universidades, diversos públicos são alcançados, bem como a fidelização do leitor, por meio de assinatura. A confiabilidade das publicações da EPAMIG e seu alcance possibilitam a comercialização de espaços publicitários, cuja captação é também revertida para custeio da produção gráfica.

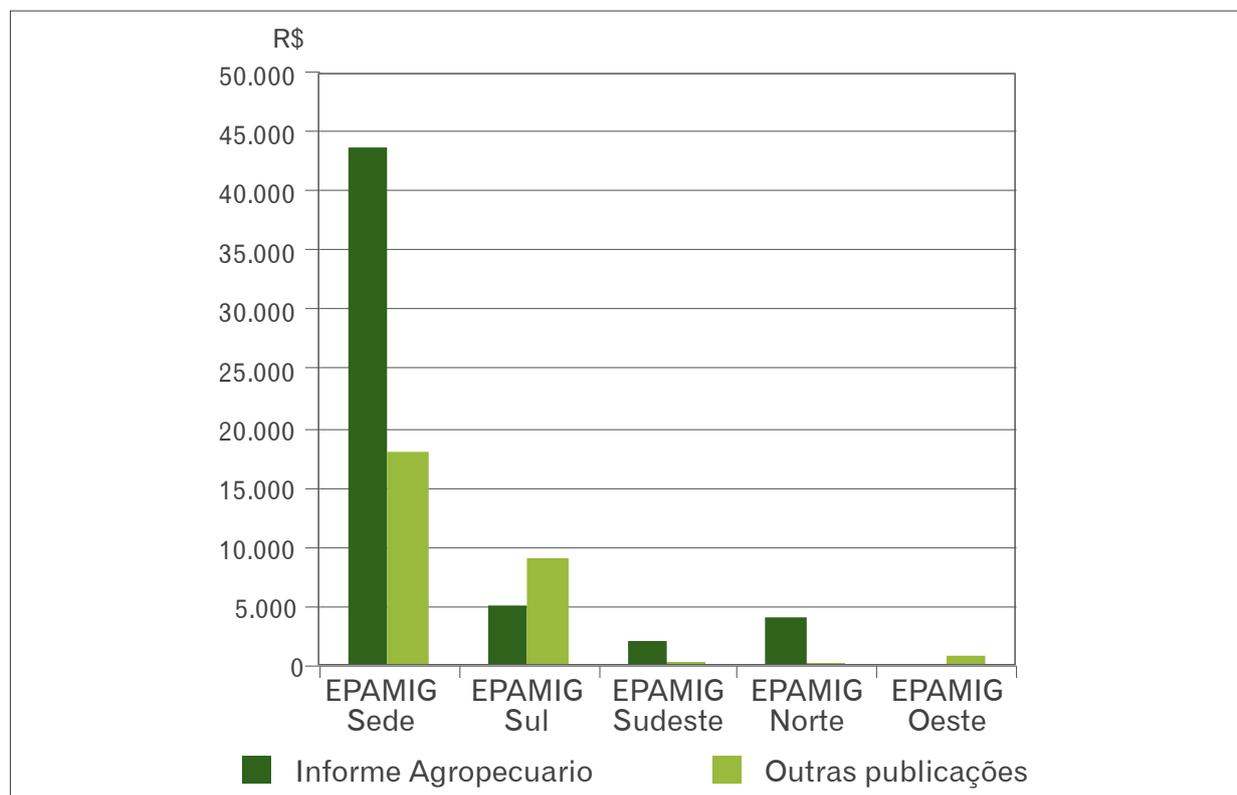
Publicações da EPAMIG comercializadas em 2017

Publicação	Quantidade	Valor (R\$)
Informe Agropecuário		
Novas Assinaturas <sup>1</sup>	94	6.387,00
Renovação de Assinatura <sup>1</sup>	256	16.284,00
Venda Avulsa	3.001	32.317,70
Outras Publicações		
Venda	813	27.749,33
<b>Total</b>		<b>82.738,03</b>

NOTA: (1) Assinatura corresponde a 6 edições.

FONTE: DPIT/DVPD.

### Comercialização nas Unidades



## Espaços publicitários comercializados em 2017

Publicação	Valor (R\$)
Informe Agropecuário	
293 - Manejo de pragas de fruteiras tropicais	4.500,00
294 - Hortas: implantação e condução	2.500,00
296 - Cultivo e utilização da palma forrageira	7.000,00
297 - Manejo de pragas de fruteiras de clima temperado, subtropical e tropical	6.500,00
<b>Total</b>	<b>20.500,00</b>

FONTE: DPIT/DVPD.

## BIBLIOTECA DA EPAMIG

A Biblioteca da EPAMIG foi criada em 1975 e tem como principal objetivo manter o acervo bibliográfico. Atua como suporte informacional para empregados e usuários, bem como para difusão das publicações geradas pela Empresa. Especializada em Ciências Agrárias, conta com mais de 40 mil títulos em seu acervo, entre livros, periódicos, folhetos, teses e dissertações. Possui obras raras (boletins e anuários agrícolas da década de 1900 e originais de autores consagrados da Botânica) que constituem patrimônio intelectual da pesquisa agropecuária no estado de Minas Gerais.



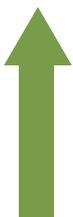
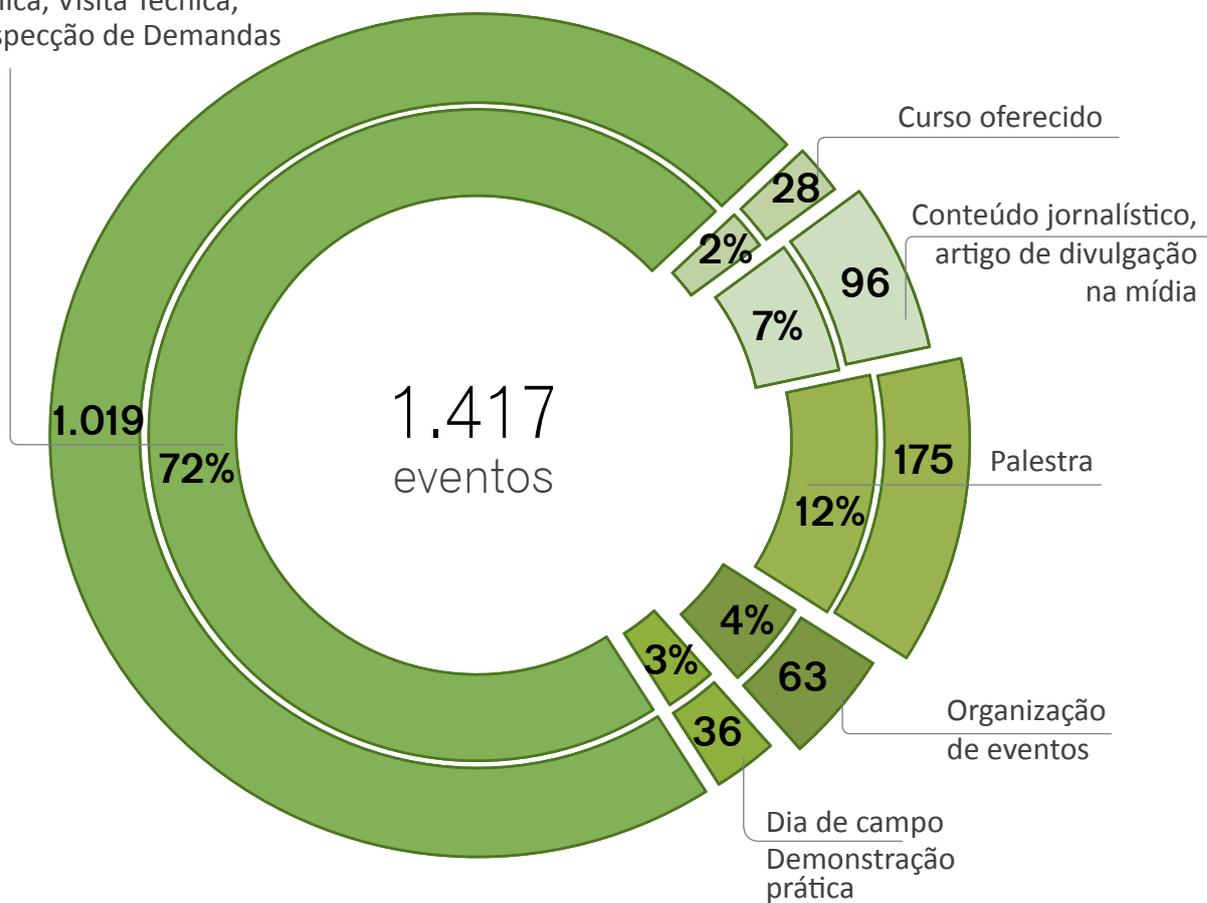
Atividades e serviços prestados	Quantidade
Empréstimo	113
Gerenciamento de e-mail	511
Material consultado	145
Gerenciamento da Base Ainfo (artigos/títulos inseridos)	303

FONTE: DPIT/Biblioteca.

## EVENTOS TÉCNICOS CIENTÍFICOS REALIZADOS

A EPAMIG divulga e transfere tecnologias, processos e diversas inovações geradas por meio de seus Programas Estaduais de Pesquisa para a população rural e urbana, por intermédio de diversos eventos que objetivam apropriar-se dessas tecnologias, adequadas às diversidades dos agricultores e de suas regiões, bem como popularizar a ciência e a tecnologia para que a população urbana reconheça que os recursos aplicados em Ciência e Tecnologia Agropecuária trazem retornos significativos para suas vidas.

Plantão técnico, Reunião Técnica, Visita Técnica, Prospecção de Demandas

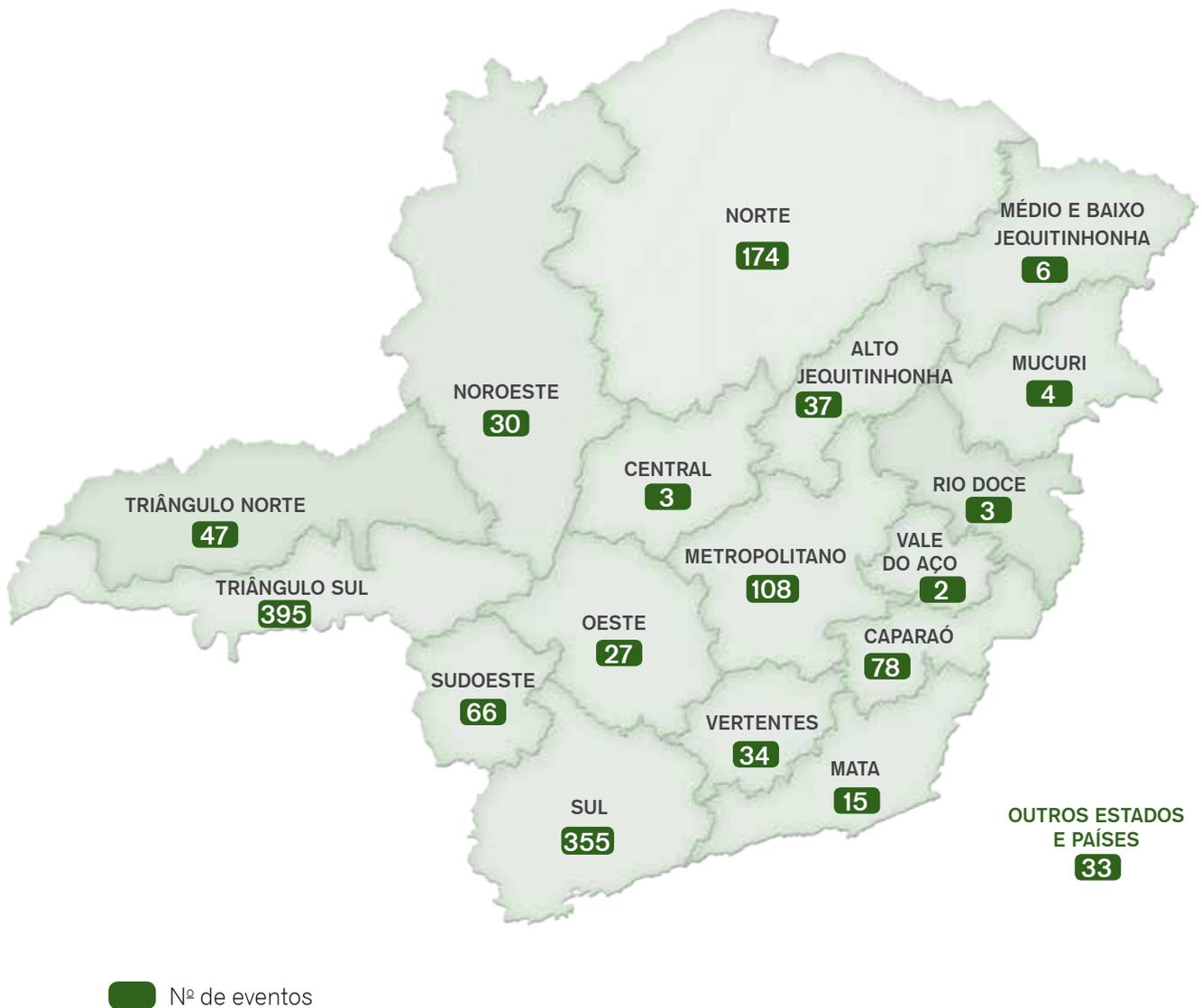


A EPAMIG superou em **2,5%** a meta estabelecida para “eventos técnicos científicos” propostos no PPAG\* 2017.

\*Plano Plurianual de Ação Governamental do Governo do Estado de Minas Gerais.

## DISTRIBUIÇÃO DOS EVENTOS TÉCNICOS CIENTÍFICOS NOS TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

A EPAMIG promoveu eventos para transferência e difusão de tecnologias (T&D) em todos os territórios de desenvolvimento de Minas Gerais, mesmo naqueles onde não possui unidade física, e em outros Estados da federação.



FONTE: DPTT em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

Transformação social, econômica e ambiental da agricultura familiar, do agronegócio e da agroindústria mineira.

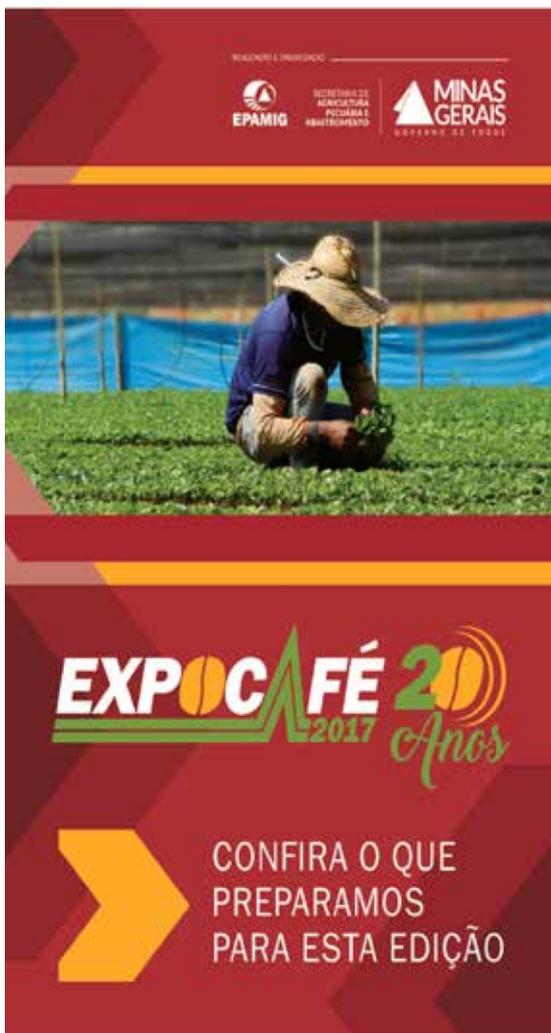
## EVENTOS EPAMIG REFERÊNCIA EM MINAS

A EPAMIG realiza eventos com periodicidade anual ou bianual, os quais já se tornaram referência na transferência e difusão de tecnologias da Empresa e de parceiros. Esses eventos vêm contribuindo para o desenvolvimento da agropecuária e da agroindústria mineira.

### Expocafé 2017

**20ª edição**

Importante evento de negócio e inovações para o setor cafeeiro, que promove a interação dos diversos atores da cadeia produtiva, do plantio ao mercado consumidor. Foi realizado de 17 a 19 de maio no Campo Experimental de Três Pontas. Nesse ano, teve os acessos pavimentados o que facilitou a mobilidade do público e a montagem dos stands no local. Contou com mais de 3 mil participantes.



## MINAS LÁCTEA

Considerado um dos maiores eventos do setor laticinista da América Latina, o Minas Láctea contém cinco importantes eventos. É referência na difusão de tecnologias sobre leite e derivados, na apresentação de novos produtos, equipamentos e maquinário. As atividades acontecem no Expominas e na EPAMIG Instituto de Laticínios Cândido Tostes, em Juiz de Fora, Minas Gerais. No ano de 2017, participaram cerca de 110 empresas expositoras, 70 laticínios de todo o Brasil e contou com mais de 11 mil visitantes.



### 31º Congresso Nacional de Laticínios:

O Congresso é uma oportunidade de apresentação de trabalhos científicos e debates sobre o setor de leite e derivados.



### 43ª Expomaq

Empresas do segmento laticinista apresentam novidades em maquinários, embalagens e insumos para o setor.



### 43º Concurso Nacional de Produtos Lácteos

Indústrias laticinistas de vários estados brasileiros apresentam seus produtos para concorrerem em diversas categorias.



### 43ª Expolac

O espaço apresenta novidades do setor lácteo e promove a interação entre fabricantes, comerciantes e público em geral.



### 38ª Semana do Laticinista

O evento, por meio de diversos cursos, é uma oportunidade para profissionais do setor reciclarem seus conhecimentos.

## 12º Dia de Campo da Olivicultura dos Contrafortes da Mantiqueira e 2ª Mostra Tecnológica de Olivicultura

Realizado pela EPAMIG e a Associação de Olivicultores de Maria da Fé, o evento recebeu produtores de várias regiões do País, sobretudo da Serra da Mantiqueira que vem apresentando aumento das áreas plantadas e dos investimentos para manutenção dos olivais e instalação de novos lagares. Nas palestras foram abordados a situação atual, as perspectivas futuras, os resultados de pesquisas, os impactos econômicos e a qualidade do azeite. Nas estações de campo foram repassadas informações para implantação e manejo do olival e, no “Ciência Móvel”, técnicas para o plantio da oliveira.



## 17º Encontro Regional de Produtores de Leite do Campo das Vertentes

Com o tema “Nutrição de bovinos: o leite que entra pela boca do animal”, o evento contou com 700 participantes, tendo como público alvo micro, pequenos e médios produtores. Também participaram estudantes, empresários e demais profissionais da cadeia produtiva do leite.





## EVENTOS DESTAQUES NOS TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

A EPAMIG se fez presente, em 2017, nos diversos territórios de desenvolvimento de Minas Gerais por meio de diversos eventos de transferência e difusão, levando tecnologias, informação, orientações técnicas, que possibilitaram a troca de saberes e experiências.

### NOROESTE

#### 2º ENCONTRO TÉCNICO DO PRODUTOR RURAL VITRINE DA AGROPECUÁRIA

Patos de Minas



Evento de transferência de tecnologia com participação de 350 produtores rurais de 21 municípios. Foram apresentadas novas tecnologias com foco na agropecuária regional, feira do Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino (Pró-Genética) e o lançamento da 2ª Prova de Ganho em Peso (PGP) do Nelore.



### NORTE

#### Workshop Alternativas Forrageiras para o Semiárido

Nova Porteirinha

Neste Workshop, foram apresentadas as tecnologias que a EPAMIG vem trabalhando no Norte de Minas Gerais, como alternativas de produção de alimentos para os rebanhos no período da seca. Como exemplo a Palma Forrageira, o capim buffel e a silagem. O público predominante foi de produtores rurais, e, ainda, houve a presença de técnicos, pesquisadores e estudantes da área. Contou com 125 participantes.



## MÉDIO E BAIXO JEQUITINHONHA

### Palestra - Alternativas Forrageiras Para o Semiárido

Jequitinhonha



Palestra para agricultores familiares de assentamento do Município de Jequitinhonha, para início dos trabalhos com palma forrageira. Distribuição de mudas de palma forrageira para implantação de unidade demonstrativa em área coletiva do assentamento. As ações integram o programa Palmas para Minas que visa construir o conhecimento desta cultura no Estado.



## MUCURI

### Dia de Campo: Integração lavoura-pecuária-floresta

Teófilo Otoni



Dia de Campo realizado em conjunto com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), nos dias 16 e 17 de maio de 2017, com o objetivo de incentivar a agricultura de baixo carbono, a redução do desmatamento e da pobreza. Foram capacitados em torno de 27 técnicos da extensão oficial e privada sobre as tecnologias utilizadas no sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta, por meio de palestras realizadas por pesquisadores da Embrapa, EPAMIG, IEF e outros.



## ALTO JEQUITINHONHA

### Dia de Campo - Tecnologia para Agricultura Familiar no Vale do Jequitinhonha

Leme do Prado



Dia de Campo idealizado para levar informações aos agricultores da Região do Médio e Alto Jequitinhonha, com foco na Bovinocultura de Leite e Irrigação de pequenas áreas. Contou com a participação de 42 agricultores dos municípios de Leme do Prado, José Gonçalves de Minas, Berilo, Veredinha, Minas Novas e Turmalina.



## CENTRAL

### Seminário Qualidade do Leite - Emater-MG/Seapa

Curvelo



O território Central abriga muitas propriedades voltadas para a produção de leite, onde tem sido priorizada a questão da qualidade do leite. A EPAMIG, por meio de seus pesquisadores, abordou temas relacionados com o uso da cana-de-açúcar na alimentação animal e com o calendário sanitário. O evento contou com 100 participantes entre técnicos (20), lideranças rurais e produtores (80).



## VALE DO AÇO

### Encontro do Sistema de Agricultura de Minas Gerais no Leste de Minas Gerais

Caratinga



A Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais (Seapa) e suas vinculadas realizaram encontro com produtores, prefeitos e secretários municipais, em Caratinga, no Leste de Minas Gerais. No evento, a EPAMIG apresentou a proposta de instalação de uma unidade de pesquisa em Caratinga e seus benefícios para a região.



## METROPOLITANO

### 1º Encontro sobre pecuária leiteira da EPAMIG Centro-Oeste

Prudente de Morais



Com intuito de fortalecer as importantes bacias leiteiras da região, promovendo tecnologias para redução do custo de produção e obtenção de produtos sustentáveis de elevada qualidade, o evento foi formatado com dois Giros Tecnológicos, abordando palestras sobre "Pontos críticos para a viabilidade econômica de sistemas de produção de leite" e "Estratégias para alimentação do rebanho, como reduzir custo e melhorar o desempenho zootécnico". Contou com 260 participantes entre técnicos da Emater-MG de várias regiões de Minas Gerais, lideranças rurais e produtores, abrangendo 19 municípios.



## OESTE

### 5º Dia de Campo: Bananicultura

#### BambuÍ

Realizado pela EPAMIG em parceria com a Emater-MG e o Instituto Federal de Bambuí. Foram abordados temas sobre implementação, manejo do bananal e comercialização; Cultivares e genótipos de bananeira com demonstração do ensaio em Bambuí; Irrigação do bananal; propagação de bananeira e visita aos ensaios de bananeira. O público participante foi composto, em sua maioria, por produtores, com participação de técnicos e de estudantes.



## CAPARAÓ

### 3º Encontro Regional de Agroecologia

#### Oratórios

Em sua terceira edição, o Encontro Regional de Agroecologia teve a participação de 189 produtores rurais, 48 técnicos e 60 autoridades dos municípios da região. Em 2017, foram abordados os seguintes temas: Certificação e comercialização; Produção programada e construção de túnel; Criação de galinha caipira no sistema agroecológico; Manejo agroecológico de pragas e doenças e hortaliças não convencionais.



## MATA

### Inauguração do Centro de Referência em Piscicultura Ornamental de Água Doce

Leopoldina



O Centro de Referência em Piscicultura Ornamental de Água Doce foi inaugurado em abril de 2017, no Campo Experimental de Leopoldina, em atendimento às demandas de criadores e produtores da Zona da Mata mineira por tecnologias para o incremento da atividade. O evento contou com palestras e entrevistas com pesquisadores da EPAMIG e outras instituições.



## VERTENTES

### Dia de Campo: Poda e manejo de frutíferas de clima temperado

São João del-Rei



Realizado no Campo Experimental Risoleta Neves com foco no manejo e poda do pessegueiro, videira e figueira, foram apresentadas as estações específicas para cada fruta, onde os participantes, compostos especificamente por produtores e estudantes, puderam esclarecer dúvidas com os pesquisadores da área.

**DIA DE CAMPO: PODA E MANEJO DE FRUTÍFERAS DE CLIMA TEMPERADO**

**10 DE AGOSTO DE 2017  
SÃO JOÃO DEL-REI - MG**

Local:  
Campo Experimental  
Risoleta Neves - EPAMIG  
Av. Vinte e Nove de Abril, s/n,  
Cidade ESAN - UFV

Informações:  
(22) 3379-3549

8100 Recepção  
811 Apresentação  
8120 Dinâmica do Campo

**Estação 1: Poda e Manejo do Pessegueiro**  
Apresentação: Abner Aguiar  
Pesquisador - EPAMIG Sul de Minas

**Estação 2: Poda e Manejo da Videira**  
Pesquisador - EPAMIG Sul de Minas

**Estação 3: Poda e Manejo da Figueira**  
Pesquisador - EPAMIG Sul de Minas

120 Encerramento

MINAS GERAIS  
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PISCICULTURA E ZOOPECUÁRIA



## SUL

### 8º Dia de Campo Café com Leite

#### Três Pontas

Evento composto pela palestra de abertura “Renovação da lavoura cafeeira: poda ou replantio” e seis estações de campo, quando foram abordadas: Broca do café: como reverter suas altas infestações; Secagem de café por camada fixa; Manejo de altas produtividades em lavoura de café; Integração Lavoura-Pecuária-Floresta; Alimentação de gado leiteiro e Serviço de inspeção municipal de produtores de origem animal.



## SUDOESTE

### 12º Encontro tecnológico do café

#### São Sebastião do Paraíso

Realizado no Campo Experimental de São Sebastião do Paraíso foram apresentadas seis estações de campo e palestra, abordando tecnologias desenvolvidas pela EPAMIG, para a cafeicultura. Nas estações da EPAMIG tiveram os seguintes temas “Controle de ácaros-praga do cafeeiro com uso de ácaros predadores” e “Nematoides do cafeeiro”, e a da Emater-MG, “Cuidados no preparo e secagem de café”. As demais estações foram apresentadas por empresas parceiras.



## TRIÂNGULO NORTE

### Encontro de Inovação e Tecnologia para a Cafeicultura no Cerrado Mineiro

#### Patrocínio

Evento de integração de ciência e setor produtivo focado em genética, qualidade de bebida e combate ao nematoide, caminhos para o aumento da qualidade do café na região do Cerrado. Foi destaque a apresentação da cultivar de café "Araponga 2", desenvolvida pela EPAMIG, que possui características de resistência à ferrugem, alta produtividade e qualidade de bebida. O evento contou com 450 participantes, principalmente produtores rurais.



## TRIÂNGULO SUL

### 1º Shopping Gir Leiteiro da EPAMIG

#### Uberaba

Evento de transferência de tecnologia para produtores rurais com disponibilização de animais de alto valor genético do plantel da EPAMIG. Foram comercializados 23 animais. Evento chancelado pelos programas estaduais: Pró-fêmeas e Pró-genética.




## PARTICIPAÇÃO NO INOVA MINAS

### INOVA MINAS

Belo Horizonte

Evento realizado anualmente pela Fapemig, com apoio do Sistema Mineiro de Inovação (Simi) e da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Sedectes), destacando-se as inovações desenvolvidas pelas ICTs mineiras. A EPAMIG apresentou inovações para o setor lácteo e realizou oficinas de degustação comentada sobre vinho, azeite e queijo, resultados de tecnologias desenvolvidas na Empresa.



## EPAMIG ITINERANTE

### VIA Láctea

A Via Láctea é uma miniusina de leite, itinerante, coordenada pela EPAMIG – Instituto de Laticínios Cândido Tostes, a qual possibilita a visualização e o acompanhamento do processo de produção de derivados do leite pelos visitantes, bem como a apresentação das inovações tecnológicas de produtos, serviços, instalações, máquinas e equipamentos relacionados com o setor lácteo. No ano de 2017, a Via Láctea esteve presente nos eventos 83ª Expozebu (Uberaba/MG); 57ª Exposição Agropecuária e Megaleite 2017 (Belo Horizonte/MG) e 48ª Exposição Agropecuária de Governador Valadares (Governador Valadares/MG), totalizando mais de 100 mil participantes.



Degustação comentada de Queijos Minas Artesanal premiados na França



Usina Via Láctea na 57ª Exposição Agropecuária de Belo Horizonte



Usina Via Láctea na MEGALEITE, em Belo Horizonte



Curso de Queijo ministrado pela EPAMIG ILCT



Palestra para alunos das escolas municipais de Belo Horizonte

## Ciência Móvel

Micro-ônibus adaptado pela EPAMIG, com minilaboratório e equipado para facilitar demonstrações práticas e teóricas, desloca-se desde 2011 pelos diversos territórios do Estado, difundindo informações e tecnologias da Empresa. Em 2017, esteve presente em mais de 12 eventos e recebeu mais de 8 mil visitantes.



Fórum Regional: "Território Sul"



Café, Ciência e Arte



Semana nacional de ciência e tecnologia - Visita dos alunos do Instituto Gammon à Fazenda São Francisco



4º Encontro Técnico de Citricultura



5º Dia de Campo de Bananicultura



Feira Cultural e Literária das Escolas Municipais de Maria da Fé - MG

## INSUMOS QUALIFICADOS TRANSFERIDOS

A EPAMIG promove a socialização de algumas de suas tecnologias geradas, disponibilizando insumos qualificados aos produtores. Oriundos de programas de melhoramento genético da Empresa e de parceiros, os insumos qualificados oportunizam a utilização de genética mais produtiva e adaptada aos diferentes biomas de Minas Gerais.



24 toneladas de sementes



**Café, feijão, trigo e soja**

63 % para Minas Gerais

37% para outros Estados: CE, GO, BA, DF, ES, SP, RJ, PR e SC.



114 mil mudas



**Oliveira, videira, umbu, coquinho, pêssigo, ameixa, amora, palma forrageira, figo, pitaia e atemoia**

52% para Minas Gerais

48% para outros Estados: TO, GO, MS, DF, ES, SP, RJ, PR, SC e RS.



45 matrizes e reprodutores



**Bovinos da raça Gir Leiteiro**

84% para Minas Gerais

16% para o estado de São Paulo.

A execução da EPAMIG com relação à meta proposta no PPAG\* para semente qualificada transferida foi de 47%, para muda qualificada transferida, de 67%, e para matrizes e reprodutores transferidos, 64%.

\* Plano Plurianual de Ação Governamental do Governo do Estado de Minas Gerais.

## REDE PALMA

A Rede Palma foi criada em 2017, pela EPAMIG e parceiros, para estabelecer uma rede de seleção, multiplicação e distribuição de mudas de palma forrageira, por meio de unidades demonstrativas em áreas de produtores em todo o Semiárido mineiro. Neste ano, foram implantadas 33 unidades em diversos municípios.

A Rede Palma está vinculada ao programa “Palmas para Minas”, que tem como objetivo construir conhecimento sobre a cultura da palma forrageira nos segmentos da pesquisa, do ensino e da extensão, junto aos agricultores e pecuaristas das áreas de vulnerabilidade climática do estado de Minas Gerais.

Em setembro, na cidade de Nova Porteirinha, foi assinado o convênio de participação da EPAMIG no programa e efetuado o lançamento do Informe Agropecuário “Cultivo e utilização da palma forrageira”.



33 unidades implantadas  
17 municípios mineiros

Município	Quantidade de unidades
Jequitinhonha	1
Matias Cardoso	1
Montezuma	1
Monte Azul	1
Jaíba	2
Botumirim	1
Santo Antônio do Retiro	1
Janaúba *	2
São João da Ponte*	4
Capitão Enéas*	6
Bocaiúva*	1
Francisco Sá*	1
Verdelândia*	1
São Francisco*	4
Ubaí*	1
Claro dos Poções*	1
São João da Lagoa*	4

Fonte: EPAMIG Norte.

\*Unidades implantadas em parceria com a Nestlé.

## COMUNICAÇÃO COM A SOCIEDADE

### IMPRENSA

124  
Releases

2.049  
Mídias espontâneas

### INTERNET

#### SITE

[www.epamig.br](http://www.epamig.br)

Reestruturado como demanda do Plano Diretor  
Lançado em 5/8/2017

288.890 acessos



#### YOU TUBE

EPAMIG Oficial

45 novos vídeos

12.815 visualizações



#### BLOG

[epamig.wordpress.com](http://epamig.wordpress.com)

98 postagens

79.228 acessos



## MÍDIA ESPONTÂNEA - DESTAQUES



### Jornal Hoje em Dia

5/3/2017

**Riqueza verde das Geraes: produção de azeite na Serra da Mantiqueira terá recorde neste ano**

<http://hojeemdia.com.br/2.881/riqueza-verde-das-geraes-produ%C3%A7%C3%A3o-de-azeite-na-serra-da-mantiqueira-ter%C3%A1-recorde-neste-ano-1.449704>



### Jornal Estado de Minas

25/6/2017

**Três cidades do Sul de Minas despontam como mais novo polo para produção de vinho**

[https://www.em.com.br/app/noticia/economia/2017/06/25/internas\\_economia,878865/tres-cidades-do-sul-de-minas-despontam-como-mais-novo-polo-para-produc.shtml](https://www.em.com.br/app/noticia/economia/2017/06/25/internas_economia,878865/tres-cidades-do-sul-de-minas-despontam-como-mais-novo-polo-para-produc.shtml)

Alcance: 10.795

Reações, comentários e compartilhamentos: 564

Cliques: 459.



### Agência MINAS GERAIS

7/7/2017

**Projeto com apoio do Governo resgata plantio e consumo de hortaliças não convencionais**

<http://www.agenciaminas.mg.gov.br/noticia/projeto-com-apoio-do-governo-resgata-plantio-e-consumo-de-hortaliças-nao-convencionais>

Alcance: 11.231

Reações, comentários e compartilhamentos: 562

Cliques: 483.

## REDES SOCIAIS

Curtidas no **facebook** 



**twitter** 



Publicações com maior alcance, engajamento e destaque:

Data	Post	Alcance	Reações, comentários e compartilhamentos	Cliques
16/2/17	EPAMIG irá disponibilizar 50 mil mudas de videira em 2017	16.889	1.221	695
4/10/17	Mais uma alternativa para o sertão: Palma forrageira	12.867	542	973
7/7/17	Projeto resgata plantio e consumo de hortaliças não convencionais	11.231	562	483
27/3/17	Olivicultores da Mantiqueira comemoram safra recorde	11.064	688	339
25/6/17	Três cidades do Sul de Minas despontam como mais novo polo para produção de vinho	10.975	564	459
7/2/17	EPAMIG estimula hortas agroecológicas em pequenos espaços	10.160	604	455
11/6/17	O domingo começou com geada no Campo Experimental de Maria da Fé	9.590	573	1.034
8/6/17	Mais um vinho com tecnologia da EPAMIG premiado!	9.553	415	275
6/4/17	EPAMIG implanta banco germoplasma de Palma forrageira	9.290	550	257
23/10/17	Amor rende mais leite	8.925	364	359

## PUBLICIDADE/DESIGN

Foram criadas aproximadamente **450** peças, entre materiais impressos e eletrônicos.



Rótulos e Embalagem. Foi desenvolvida nova identidade visual para os produtos da EPAMIG.



Anúncios de revista. Algumas das muitas peças criadas para o Minas Látcea e Expositivo, foi desenvolvida também toda a comunicação e a sinalização dos eventos.



Divulgação de evento. Algumas das várias peças criadas para divulgação do evento Harmonize EPAMIG, momento em que as redes sociais foram amplamente utilizadas.

## FALE CONOSCO

TEMA	DEMANDA
MUDAS	202
SEMENTES	43
AZEITONA E AZEITE	52
PISCICULTURA	38
UVA E VINHO	18
EMPREGO/ESTÁGIO	54
DIVERSOS	261
<b>TOTAL</b>	<b>668</b>

90%

das demandas  
atendidas em  
até 48 h

## COMUNICAÇÃO INTERNA



42 notícias

2.406 visualizações



30 notícias internas via  
mala direta/e-mail



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Gestão de Pessoas

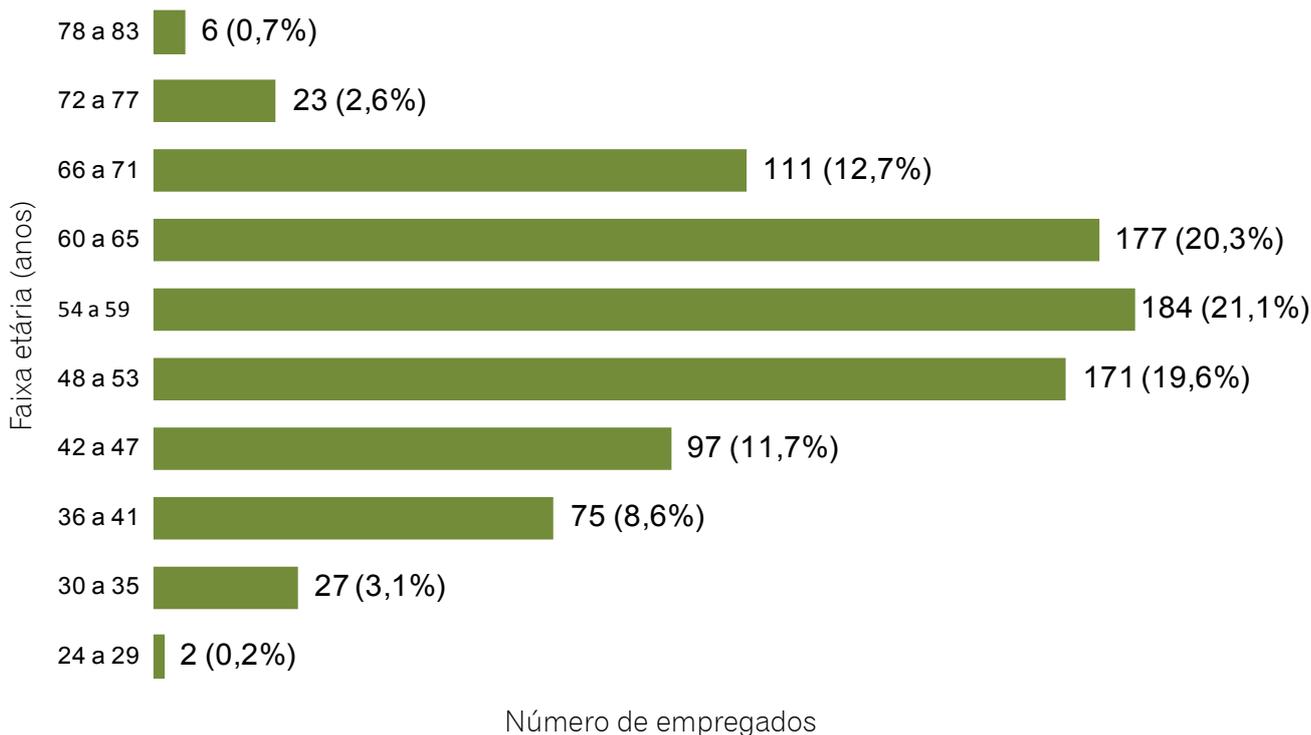
## RECURSOS HUMANOS

### Grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Quantidade	%
Pesquisadores (Suporte à Pesquisa & Desenvolvimento)	154	17,64
Apoio Técnico e Científico	97	11,11
Administração Geral	216	24,74
Apoio Geral	357	40,89
Recrutamento Amplo	49	5,61
<b>Total</b>	<b>873</b>	<b>100</b>

FONTE: DPGP - Dez. 2017. Adaptado pela ASAE.

### Faixa etária



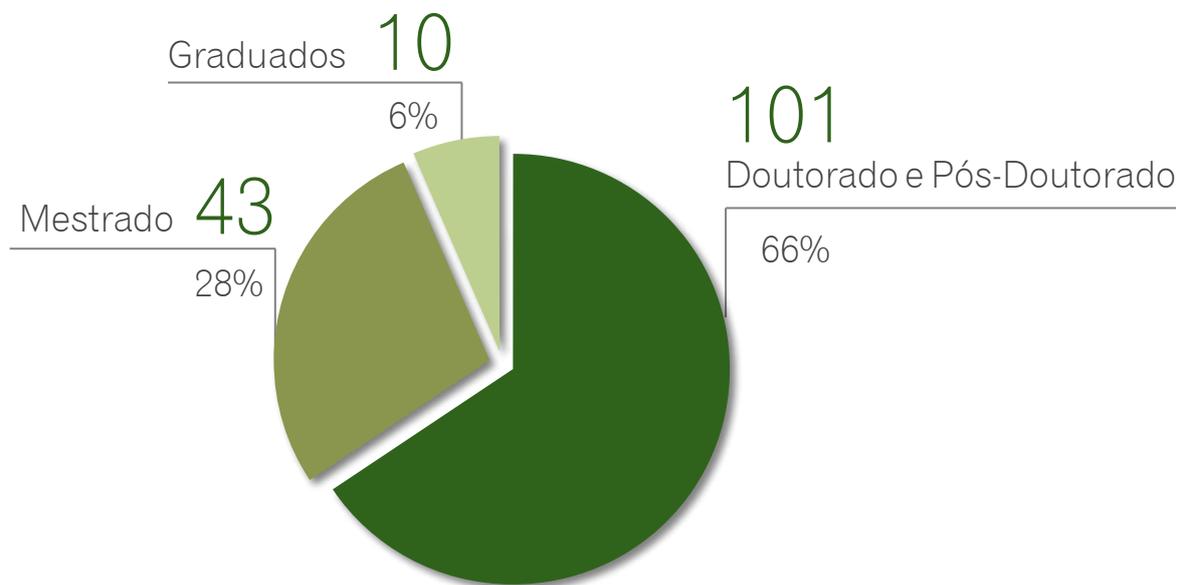
FONTE: DPGP - Dez. 2017. Adaptado por ASAE.



A EPAMIG, apesar de possuir uma equipe experiente, vem sofrendo com a falta de reposição de pessoal pela ausência de concurso público para renovação do quadro. O último concurso realizado na Empresa ocorreu em 2005.

FONTE: DPGP em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

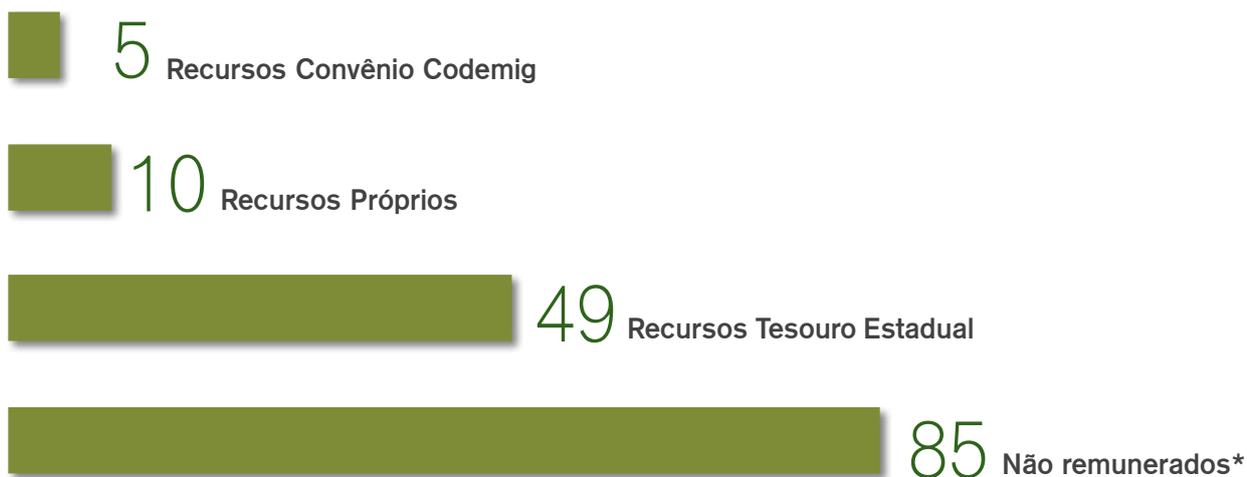
## QUALIFICAÇÃO DOS PESQUISADORES



## ESTÁGIOS

### ESTAGIÁRIOS TREINADOS EM 2017

(Estágios iniciados, em andamento, finalizados, cancelados e substituídos)



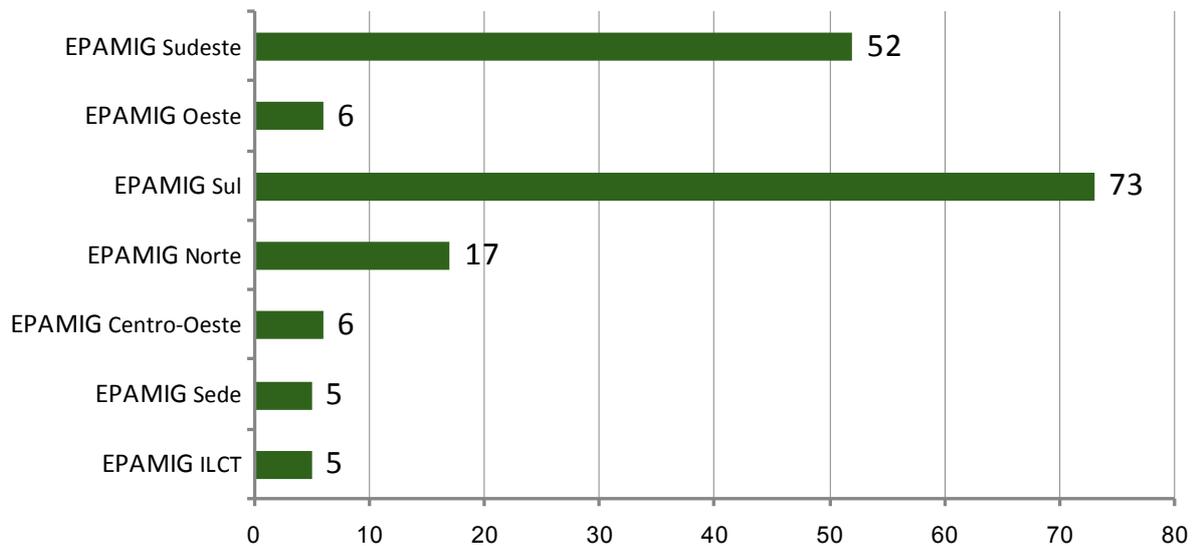
\*Carga horária obrigatória de estágio, definida no projeto pedagógico de cada curso, requisitada para a aprovação e obtenção do diploma.

## BOLSAS DE PESQUISA

Visando o apoio ao desenvolvimento dos projetos de pesquisa, a EPAMIG conta com diversas modalidades de bolsas financiadas por vários agentes de fomentos de pesquisa, destacando-se a Fapemig. As bolsas contemplam desde jovens iniciantes na carreira científica, em nível de 2º grau, até pesquisadores em estágio de Pós-Doutorado.

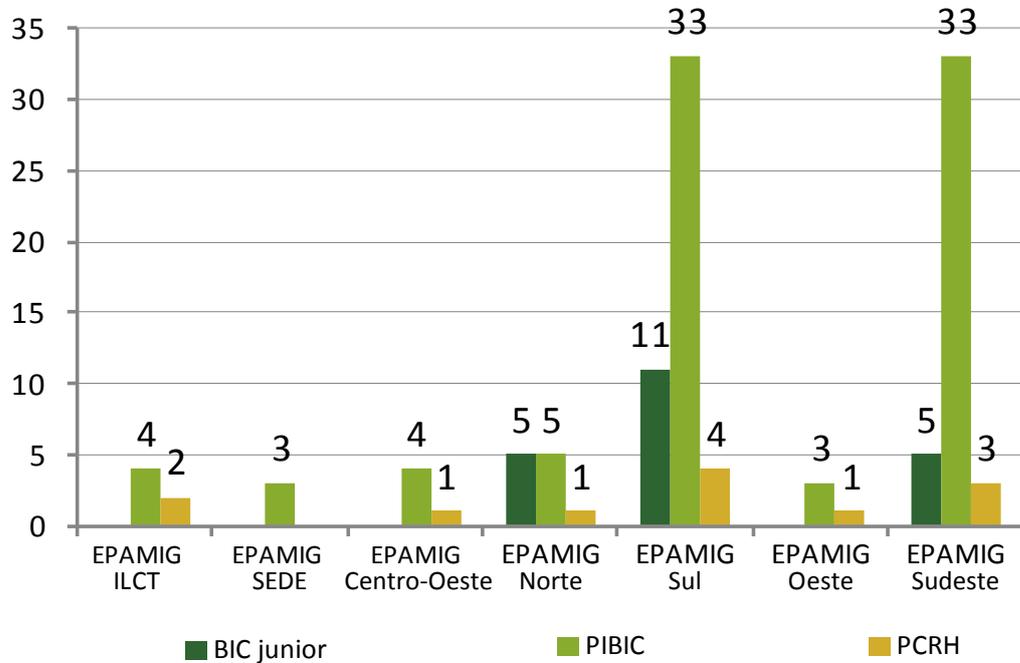
**FAPEMIG****164****EMBRAPA-FUNAPE/CAFÉ****23****CNPq****9**

DISTRIBUIÇÃO DAS BOLSAS FAPEMIG NAS UNIDADES EPAMIG



## PROGRAMAS INSTITUCIONAIS COM APOIO DA FAPEMIG

Bolsas dos Programas Institucionais EPAMIG/FAPEMIG



### PROGRAMA BIC JÚNIOR

O Programa de Bolsas Institucionais de Iniciação Científica Júnior, da Fapemig, é destinado a estudantes dos ensino fundamental, médio e de educação profissional, das escolas públicas municipais, estaduais e federais, sediadas no estado de Minas Gerais e que queiram atuar em atividades de pesquisa, com o objetivo de contribuir para a iniciação de estudantes em atividades de pesquisa.

### PROGRAMA PIBIC

Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica Institucional, da Fapemig, é destinado à iniciação de estudantes de graduação em atividades de pesquisa, para o fortalecimento e a consolidação científica das instituições mineiras de pesquisa e ensino e pesquisa.

### PROGRAMA PCRH

O Programa de Capacitação de Recursos Humanos, da Fapemig, apoia a formação e a capacitação da equipe técnica dos órgãos e entidades da administração direta e indireta do estado de Minas Gerais, com recursos para a execução de treinamentos e com bolsas de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado.

## PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS - PCRH/FAPEMIG

Bolsas do PCRH/FAPEMIG implementadas na área técnica da EPAMIG, em 2017

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
Bolsas de Doutorado Valor Integral	03	37.400,00
Bolsas de Doutorado Valor Parcial	03	23.100,00
Bolsa de Estágio Pós-Doutorado no Exterior	02	61.578,00
Bolsa de Estágio Pós-Doutorado no País	01	19.014,00
Bolsa Pesquisador Visitante Nível II	01	19.000,00
Bolsa Pesquisador Visitante Nível III	02	22.400,00
<b>Total de bolsas implementadas</b>	<b>12</b>	<b>182.492,00</b>

FONTE: DPGP em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

Unidade EPAMIG	Treinamentos	Valor (R\$)
Sede	Introdução à Análise de Dados no R	9.007,68
Sede	Propriedade Intelectual, Novo Marco Legal da Inovação e Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado	3.281,79
Norte	Propriedade Intelectual, Novo Marco Legal da Inovação e Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado	2.472,34
ILCT	Tecnologia de Produtos Lácteos Concentrados e Desidratados - Teoria e Prática	8.662,50
<b>Total</b>		<b>23.424,31</b>

FONTE: DPGP em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

Unidade EPAMIG	Treinamentos autorizados para fevereiro de 2018 com recurso aprovados do PCRH 2017	Valor (R\$)
Oeste	Propriedade Intelectual, Novo Marco Legal da Inovação e Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado	5.655,99
Sudeste	Propriedade Intelectual, Novo Marco Legal da Inovação e Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado	4.788,00
Sul	Propriedade Intelectual, Novo Marco Legal da Inovação e Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado	5.103,00
<b>Total</b>		<b>15.546,99</b>

FONTE: DPGP em 31/12/2017 - Adaptado pela ASAE.

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA EPAMIG

2017	
<b>Pós-Doutorado</b> 6	Pesquisadores com liberação integral, sendo 2 no exterior
<b>Doutorado</b> 5	3 pesquisadores com liberação parcial. 2 com liberação integral

APROVAÇÃO PARA PÓS GRADUAÇÃO EM 2018	
<b>Pós-Doutorado</b> 1	Pesquisadores com liberação integral
<b>Doutorado</b> 1	1 pesquisador com liberação parcial

## CAPACITAÇÕES E TREINAMENTOS

Descrição	Nº treinamentos	Nº participantes
Treinamento no Programa CAPACITAR/SEPLAG*	6	21
Treinamento Administrativo Interno	6	201
Treinamento de pesquisadores em eventos externos	31	50
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>272</b>

\*Programa promovido pela Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de Minas Gerais que possibilita a capacitação de servidores em assuntos relacionados com as suas práticas de trabalho.

FONTE: Departamento Gestão de Pessoas (DPGP), em 31/12/2017 - Adaptado pela Assessoria de Assuntos Estratégicos (ASAE).

## CLIMA ORGANIZACIONAL

Dentro do Plano Diretor da EPAMIG, o DPGP/DVDP deu continuidade às ações do Projeto "Formação de Líderes e Gestores". Foram finalizadas as capacitações nas Unidades EPAMIG Centro-Oeste, EPAMIG Oeste, EPAMIG Sudeste, EPAMIG Sul, EPAMIG ILCT e EPAMIG Sede.

O Projeto objetiva a capacitação das chefias da Empresa, por meio da utilização de ferramentas específicas para o desenvolvimento das competências essenciais da função de líder, além de propiciar o autoconhecimento para o desempenho do melhor perfil de liderança.



EPAMIG Sede



EPAMIG Oeste



EPAMIG ILCT



EPAMIG Centro-Oeste



EPAMIG Sul



EPAMIG Sudeste

Em novembro de 2017, foi realizada videoconferência com as Unidades da Empresa. Tratou-se do tema Comunicação e Feedback, utilizando estudos de casos para auxiliar, de forma prática, nas dificuldades das Chefias das Unidade e dos Campos Experimentais a fim de darem Feedback relacionado à avaliação de desempenho.

Em sete unidades da EPAMIG foram realizados encontros de “Bate-papo com os funcionários”, com a coordenação do DPGP/DVDP. Nos encontros, foram abordados vários temas voltados para desenvolvimento e bem-estar dos colaboradores, visando à melhoria do Clima Organizacional.



EPAMIG Sul



EPAMIG Sul CIPATR



Campo Experimental de Leopoldina



Campo Experimental de Felixlândia



Campo Experimental de Patrocínio



Campo Experimental do Vale do Piranga



EPAMIG ILCT



Campo Experimental de Sertãozinho





Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



Ensino

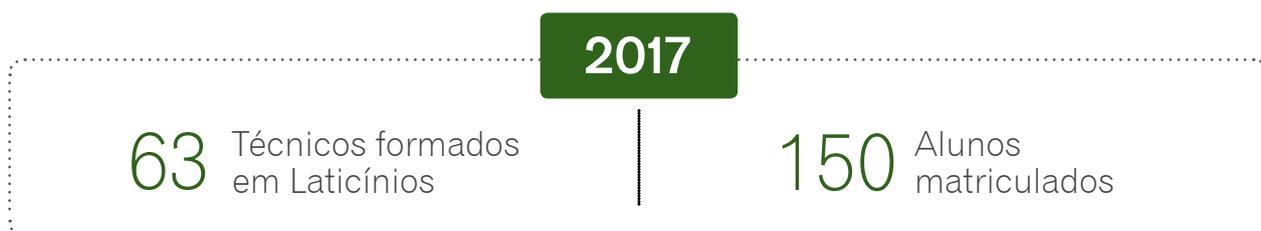
## EPAMIG ILCT INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES

Curso Técnico em Leite e Derivados – desde 1935, capacitando técnicos para promover e melhorar a qualidade dos produtos lácteos das indústrias brasileiras.



Prédio da EPAMIG ILCT - Instituto de Laticínios Cândido Tostes

### CURSO TÉCNICO EM LEITE E DERIVADOS



### DESTAQUES EPAMIG ILCT

- ✓ Mais de 70% de empregabilidade em empresas lácteas de todo o País
- ✓ Integração EPAMIG ILCT e empresas

## DIFERENCIAIS EPAMIG ILCT

- ✓ **Experiência** acumulada nos **82 anos** de trajetória.
- ✓ Funcionalidade do **Ensino** - cumpre com **qualidade** a função de sua criação (ensino técnico).
- ✓ Articulação **teoria e prática**.
- ✓ Corpo docente **altamente qualificado**.
- ✓ **Pioneirismo** nas políticas de concessão de **bolsas de estudo**, supervisão de **estágios curriculares** e colocação no **mercado de trabalho**.

## INTERAÇÃO ESCOLA/EMPRESA

- ✓ **21** Empresas parceiras do ensino.
- ✓ **82** Empresas concedentes de estágio aos alunos em formação.
- ✓ **21** Empresas contrataram técnicos formados no 2º Semestre/2017.
- ✓ **18** Empresas concederam bolsas de estudos.

## CURSOS DE EXTENSÃO DA EPAMIG ILCT



**Formação básica profissional**

<b>Cursos de extensão</b>	<b>Nº de participantes</b>
• Queijos I (3 turmas)	65
• Iogurte e bebidas lácteas (2 turmas)	16
• Doce de leite e leite condensado (2 turmas)	39
• Queijos especiais (1 turma)	21
• Controle de qualidade FQ do leite e derivados (2 turmas)	21
• Análise sensorial de leite e derivados (1 turma)	5
• Produtos com leite de cabra (1 turma)	17

**Total****184** profissionais capacitados

## EPAMIG ITAC - INSTITUTO TÉCNICO DE AGROPECUÁRIA E COOPERATIVISMO



Prédio da EPAMIG ITAC - Instituto Técnico de Agropecuária e Cooperativismo

### ENSINO MÉDIO E CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA E COOPERATIVISMO

**43** alunos concluintes

A conclusão do ensino médio pode ser simultânea ao técnico

Ensino médio

28

Técnicos em  
Agropecuária

29



Empregabilidade

48,3 %



## EPAMIG ITAC - Parceiros nos estágios

Rio Rancho Agropecuária - Conceição do Pará, MG	Vet Center - Clínica Veterinária - Pitangui, MG
Agromais Saúde Animal - Pitangui, MG	Fazenda Bom Sucesso - Bom Despacho, MG
Avivar Alimentos LTA - São Sebastião do Oeste, MG	Ovos Quality - Granja São Geraldo - Divinópolis, MG
Laticínios Forno de Minas - Conceição do Pará, MG	Fazenda Barreiro - Igaratinga, MG
Fazenda Queima Ferro - Pitangui, MG	Fazenda Vista Alegre - Paraopeba, MG
Fazenda 5 Estrelas - Patrocínio, MG	Fazenda Agropecuária Planalto - Papagaios, MG
Karinho - Divinópolis, MG	Piracanjuba Pro-Campo Ltda. - Bela Vista de Góias, GO
Agromudas - Pará de Minas, MG	

## DESTAQUES 2017 - EPAMIG ITAC

- ✓ **Processo seletivo** da Programa Nacional de Educação na Reforma Agrária - PRONERA

APROVADOS	VAGAS	MUNICÍPIOS DEMANDANTES
97	80	19

- ✓ **Colaboração no ensino** de pesquisadores da EPAMIG Sul, Centro-Oeste e Norte
- ✓ **Parceria** com SENAR e Sindicato do Produtor Rural de Pitangui - cursos: vaqueiro, inseminação artificial, gestão, tratorista e doma.
- ✓ **Criação da Cooperativa Educacional** da EPAMIG ITAC, em parceria com a SICOOB CREDIPT. Referência em Cooperativa Educacional para as escolas públicas da região.





Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Convênios e Acordos

## CONVÊNIOS E ACORDOS FIRMADOS EM 2017

Concedente	Vigência	Objeto	Valor (R\$)
MAPA	29/12/2019	Validação e transferência de tecnologias de baixa emissão de carbono para as condições edafoclimáticas da região do Vale do Jequitinhonha e Central de Minas Gerais.	707.100,00
MAPA	29/12/2019	Expansão do café Conilon na região Leste do estado de Minas Gerais	404.050,00
MUNICÍPIO DE IBERTIOGA	31/12/2020	Implementação e desenvolvimento da pesquisa agropecuária no município, para melhor aproveitamento das propriedades rurais, buscando novas alternativas para geração de emprego e melhoria da renda familiar.	64.800,00
<b>TOTAL</b>			<b>1.175.950,00</b>

FONTE: ASCC, dez. 2017 – Adaptado pela ASAE.

## CONVÊNIOS EM EXECUÇÃO EM 2017

Denominação	Objeto	Total Geral Financeiro Previsto (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Executado até 2016 (R\$)	Executado em 2017* (R\$)	Execução Total R\$	Observação
EMBRAPA - PAC 2009	Infraestrutura da EPAMIG	12.274.115,25	Não	9.841.101,69	311.501,02	10.152.602,71	
EMBRAPA - PAC 2010	Infraestrutura da EPAMIG Bancos de Germoplasma	8.043.103,84	Não	3.875.163,82	471.674,53	4.346.838,35	
EMBRAPA - PAC 2012	Modernização da infraestrutura do CEST	1.699.850,00	Não	8.613,86	208.916,98	217.530,84	
EMBRAPA - PAC 2013	Modernização da infraestrutura do CEST	944.445,00	94.444,50	0,00	0,00	0,00	Ainda sem repasse
"EMBRAPA CAFÉ - Custeio 2013"	Manutenção da Pesquisa cafeeira	5.238.688,00	523.869,00	905.902,25	810.313,80	1.716.216,05	
"EMBRAPA CAFÉ - Custeio 2016"	Validação de Transf. de Tecnologia Cafeeira do Cerrado	444.445,00	44.445,00	0,00	47.075,76	47.075,76	
EMBRAPA CAFÉ - Investimento 2014 (Café)	Manutenção da Pesquisa cafeeira	281.000,00	28.100,00	146.365,11	53.636,20	200.001,31	
FINEP 2011 - Aquicultura - CEFX	Estrutura Pesquisa Aquicultura - CEFX	550.488,26	0,00	274.664,15	163.351,13	438.015,28	
"MDA 2012 - Agricultura Familiar"	Promoção da difusão de tecnologias para agricultura familiar	181.397,50	18.408,00	172.182,37	6.401,00	178.583,37	
MPA 2012 - Aquicultura	Centro de Referência em Aquicultura CELP	895.673,17	89.567,32	597.894,77	76.665,68	674.560,45	
MAPA - Custeio 2015	Centro de Referência em Produção de Leite a Pasto no CEFX	510.204,08	10.204,00	73.730,51	101.046,00	174.776,51	
INCRA 2016	PRONERA - Curso Técnico em Agropecuária Subsequente	2.024.500,00	40.500,00	0,00	0,00	0,00	"Plano de trabalho recém-aprovado"
EMENDA ILCT	Reestruturação de Áreas do ILCT	278.000,00	28.000,00	0,00	0,00	0,00	Aprovação final de 2017
EMENDA UBERABA	Melhoramento Infraestrutura Laboratório de CEGT	358.500,00	8.500,00	0,00	0,00	0,00	Cláusula suspensiva
EMENDA ORATÓRIOS	Complementação Construção de Centro de Capacitação - CEVP	250.000,00	6.250,00	0,00	0,00	0,00	Cláusula suspensiva
CODEMIG 4431	Mapeamento do Parque Cafeeiro	112.900,00	Não	0,00	33.481,80	33.481,80	
CODEMIG 4651	Projeto Plantando o Futuro em CELB	280.303,80	Não	0,00	10.877,50	10.877,50	
FAPEMIG concessão de bolsas	Bolsas PIBIC, PAPG e Bic Júnior	3.500.000,00	Não	455.287,50	432.057,50	887.345,00	
FAPEMIG concessão de bolsas	Bolsas PCRH	1.500.000,00	Não	277.611,73	302.177,97	579.789,70	
<b>TOTAL</b>		<b>39.367.613,90</b>	<b>892.287,82</b>	<b>16.628.517,76</b>	<b>3.029.176,87</b>	<b>19.657.694,63</b>	

FONTE: ASCC, dez. 2017 - Adaptado pela ASAE.

\*Com base nas emissões dos documentos de liquidação.

## AÇÕES PARA MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA PARA A PESQUISA E INOVAÇÃO

### CAMPO EXPERIMENTAL DE MACHADO



Inauguração de unidade de torrefação e processamento automatizado de café

### CAMPO EXPERIMENTAL DE FELIXLÂNDIA



Sistema de tratamento de efluentes e reservatório de acumulação para piscicultura em fluxo contínuo - CEFX

### CAMPO EXPERIMENTAL DE ACAUÃ

Obra iniciada e concluída em 2017.



Reforma do curral e instalação de cercas - CEAC

CAMPO EXPERIMENTAL DE SANTA RITA



Reforma do Centro Integrado da Pesquisa e da Transferência de Tecnologia (Casarão) - CESR



Reforma do Laboratório de Bromatologia, estábulo e guarita - CESR

CAMPO EXPERIMENTAL VALE DO PIRANGA



Ampliação de reforma do auditório do Centro de Capacitação - CEVP

## EPAMIG ILCT



Reforma da escada e drenagem de águas pluviais - EPAMIG ILCT



Reforma do Centro de Capacitação, oficina e almoxarifado - EPAMIG ILCT



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Execução Orçamentária

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DA RECEITA AUTORIZADA - 2017**

<b>TÍTULO</b>	<b>PREVISTA (R\$)</b>	<b>ARRECADADA (R\$)</b>
<b>FONTE 60 - RECURSOS PRÓPRIOS</b>	<b>10.720.054,00</b>	<b>9.083.186,71</b>
Receita da produção vegetal	3.707.950,00	1.948.164,00
Outras receitas da produção animal e derivados	2.944.615,00	2.634.858,94
Outras receitas agropecuárias	1.000,00	38.791,75
Receita da indústria de produtos alimentares	430.000,00	449.919,82
Serviços educacionais	657.813,00	401.048,15
Serviços de hospedagem e alimentação	29.610,00	19.266,30
Serviços de estudos e pesquisas	240.000,00	64.698,55
Serviços de informações científicas e tecnológicas	108.866,00	165.642,53
Outros serviços	2.008.500,00	3.156.793,13
Outras receitas	371.700,00	168.904,74
Outras alienações de bens móveis	150.000,00	0,00
Receita da produção vegetal	70.000,00	35.098,80
<b>FONTE 70 - RECURSOS CONVÊNIOS DOS MUNICÍPIOS</b>	<b>35.400,00</b>	<b>35.400,00</b>
Outras transferências de convênios dos municípios	35.400,00	35.400,00
<b>TOTAL</b>	<b>10.755.454,00</b>	<b>9.118.586,71</b>

FONTE: Sistema Integrado de Administração Financeira MG (SIAFI – MG) adaptado pela DPOF/DVOC e ASAE.

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DA DESPESA AUTORIZADA E LIQUIDADADA - 2017

Discriminação	Crédito autorizado (R\$)	Despesa liquidada (R\$)	%
<b>FONTE 10 - RECURSO DO TESOURO ESTADUAL</b>	<b>100.818.215,32</b>	<b>96.352.786,39</b>	<b>95,57</b>
Remuneração de pessoal ativo e encargos sociais	98.897.479,68	95.353.229,95	96,42
Recurso do Tesouro Estadual - Fóruns Regionais	15.000,00	7.376,85	49,18
Sentenças judiciais - Recurso Tesouro	241.500,00	240.303,76	99,50
Emenda Comissão de Participação Popular - CPP	500.000,00	498.053,93	99,61
Emendas parlamentares - Exercícios anteriores	364.235,64	253.821,90	69,69
Projeto GIR Leiteiro Prod. Sustentável de Leite p/ Trópicos	800.000,00	0,00	0,00
<b>FONTE 24 - RECURSOS DE CONVÊNIOS FEDERAIS</b>	<b>11.619.383,21</b>	<b>1.499.874,15</b>	<b>12,91</b>
Convênios (Embrapa, MAPA, MPA, MDA e Finep)	11.619.383,21	1.499.874,15	12,91
<b>FONTE 70 - RECURSOS DE CONVÊNIOS ESTADUAIS E MUNICIPAIS</b>	<b>203.427,40</b>	<b>41.019,35</b>	<b>20,16</b>
Codemig, Prados, Leopoldina, Carandaí, Lagoa Dourada e outros	203.427,40	41.019,35	20,16
<b>FONTE 47 - ALIENAÇÃO DE BENS MÓVEIS</b>	<b>221.582,66</b>	<b>159.551,77</b>	<b>72,01</b>
Alienação de bens móveis	221.582,66	159.551,77	72,01
<b>FONTE 60 - RECURSOS PRÓPRIOS</b>	<b>11.295.609,00</b>	<b>10.608.100,93</b>	<b>93,91</b>
Despesas correntes	9.602.948,93	8.934.324,31	93,04
Despesas de capital	45.000,00	39.100,00	86,89
Remuneração de pessoal - Mão de obra temporária (safristas)	840.000,00	827.016,55	98,45
Sentenças judiciais - Recursos próprios	807.660,07	807.660,07	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>124.158.217,59</b>	<b>108.661.332,59</b>	<b>87,52</b>

FONTE: Sistema Integrado de Administração Financeira MG (SIAFI – MG) adaptado pela DPOF/DVOC e ASAE.

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DA DESPESA AUTORIZADA - 2017

Legislação	Créditos Orçamentários (R\$)	Créditos Suplementares (R\$)		Anulação (R\$)	Autorização final (R\$)
LEI nº 22.476 DE 29/12/2016	108.601.042,00	0,00	-	0,00	108.601.042,00
NR SIAFI 10 DE 27/1/2017	0,00	103.977,40	Convênio CODEMIG - 4651	0,00	103.977,40
NR SIAFI 11 DE 31/1/2017	0,00	1.019.910,00	Convênio Embrapa 776811/2012	0,00	1.019.910,00
NR SIAFI 11 DE 31/1/2017	0,00	436.473,57	Convênio MAPA - 822270/2015	0,00	436.473,57
NR SIAFI 11 DE 31/1/2017	0,00	277.673,38	Finep 0.1.11.0353.00/2011	0,00	277.673,38
NR SIAFI 11 DE 31/1/2017	0,00	169.300,00	Convênio 813214/2014	0,00	169.300,00
NR SIAFI 14 DE 7/2/2017	0,00	9.215,13	Ministério do Desenvolvimento Agrário 774892/2012	0,00	9.215,13
NR SIAFI 14 DE 7/2/2017	0,00	1.464.576,75	Convênio Embrapa 717314/2019 - PAC 2009	0,00	1.464.576,75
NR SIAFI 14 DE 7/2/2017	0,00	3.406.295,67	Convênio Embrapa - 10200.10/0199-5 PAC 2010	0,00	3.406.295,67
NR SIAFI 14 DE 7/2/2017	0,00	176.645,00	Convênio Embrapa 835103/2016	0,00	176.645,00
NR SIAFI 14 DE 7/2/2017	0,00	0,00	Convênio Embrapa 835103/2016	44.445,00	-44.445,00
NR SIAFI 16 DE 14/2/2017	0,00	221.582,66	Alienação de Bens Mòveis	0,00	221.582,66
NR SIAFI 21 DE 21/2/2017	0,00	297.778,34	Ministério da Pesca e Aquicultura 775404/2012	0,00	297.778,34
NR SIAFI 21 DE 21/2/2017	0,00	364.235,64	Recurso do Tesouro Estadual	0,00	364.235,64
NR SIAFI 22 DE 23/2/2017	0,00	27.550,00	Convênio CODEMIG 4431/2016	0,00	27.550,00
NR SIAFI 40 DE 4/4/2017	0,00	2.477.172,08	Convênio Embrapa Custeio 2013 793702/2013	0,00	2.477.172,08
NR SIAFI 54 DE 11/5/2017	0,00	15.000,00	Recurso do Tesouro Estadual	0,00	15.000,00
NR SIAFI 68 DE 7/6/2017	0,00	1.090.516,80	Convênio EMBRAPA 717314/2019 - PAC 2009	0,00	1.090.516,80
NR SIAFI 68 DE 7/6/2017	0,00	793.826,49	Convênio Embrapa - 10200.10/0199-5 PAC 2010	0,00	793.826,49
NR SIAFI 74 DE 28/6/2017	0,00	807.660,07	Sentenças Judiciais - Recursos Próprios	0,00	807.660,07
NR SIAFI 74 DE 28/6/2017	0,00	0,00	Sentenças Judiciais - Recursos Próprios	807.660,07	-807.660,07
NR SIAFI 79 DE 11/7/2017	0,00	45.000,00	Recursos Próprios - Poço Artesiando CEGR	0,00	45.000,00
NR SIAFI 79 DE 11/7/2017	0,00	0,00	Recursos Próprios - Poço Artesiando CEGR	45.000,00	-45.000,00
NR SIAFI 83 DE 20/7/2017	0,00	36.500,00	Convênio Codemig 4431/2016	0,00	36.500,00
NR SIAFI 107 DE 18/9/2017	0,00	0,00	Remuneração de Pessoal Ativo e Encargos Sociais	3.282.616,00	-3.282.616,00
NR SIAFI 134 DE 26/10/2017	0,00	800.000,00	Recurso Tesouro - GIR Leiteiro Prod. Sustentável de Leite p/trópicos	0,00	800.000,00
NR SIAFI 162 DE 13/12/2017	0,00	1.100.000,00	Remuneração de Pessoal Ativo e Encargos Sociais	0,00	1.100.000,00
NR SIAFI 163 DE 14/12/2017	0,00	138.615,68	Remuneração de Pessoal Ativo e Encargos Sociais	0,00	138.615,68
NR SIAFI 165 DE 18/12/2017	0,00	3.376.892,00	Remuneração de Pessoal Ativo e Encargos Sociais	0,00	3.376.892,00
NR SIAFI 167 DE 20/12/2017	0,00	240.500,00	Sentenças Judiciais - Recurso Tesouro	0,00	240.500,00
NR SIAFI 175 DE 28/12/2017	0,00	840.000,00	Remuneração de Pessoal - Mão de Obra Temporária (safristas)	0,00	840.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>108.601.042,00</b>	<b>19.736.896,66</b>	<b>-</b>	<b>4.179.721,07</b>	<b>124.158.217,59</b>

FONTE: Sistema Integrado de Administração Financeira MG (SIAFI-MG) e DPOF/ DVOC em 31/12/2017.



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



## Destques - Dificuldades

## DESTAQUES

EPAMIG ILCT conquista 1º lugar no 11º Prêmio Saúde 2017, da Revista Saúde, da Editora Abril, com a tecnologia “Corante para prevenção de doenças oculares”.

Vinhos mineiros, produzidos com tecnologia EPAMIG, recebem premiações em eventos internacionais (Decanter World Wine Awards 2017 - Londres e Concurso Mundial de Vinhos- Bruxellas) e nacionais (Expovinis, Grande Prova de Vinhos do Brasil e Vini Bra Expo).

EPAMIG comemora seu 43º aniversário reconhecendo 20 talentos internos e homenageando 3 importantes parceiros com o Prêmio “Mérito no desenvolvimento da agropecuária mineira”.

Assembleia Legislativa de Minas Gerais destaca a EPAMIG como agregadora de valor às cadeias produtivas do café, azeite e vinhos finos, no Ciclo de Debates “Produtos Especiais dos Campos de Minas: as tecnologias e os mineiros”.

Presidente da EPAMIG é eleito Diretor Regional Sudeste do Conselho Nacional dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária – Consepa.

EPAMIG recebe certificado “Parceiro Destaque” da Emater-MG por sua atuação no desenvolvimento sustentável e solidário para a promoção da qualidade de vida no campo e na cidade.

Mais duas Fundações de apoio são credenciadas junto ao MEC/MCTI como fundações autorizadas para apoiar a EPAMIG - Facev (UFV) e Fadepe (UFJF) - e é regulamentado o trâmite interno com fundações (Deliberação nº 764), para promover ambiente de parcerias e maior agilidade na execução de projetos de C,T &I. A Funarbe (UFV) foi credenciada em 2016.

**Intercâmbio tecnológico** é implementado junto ao Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), para o desenvolvimento e expansão da cultura do **café Conilon**, em Minas Gerais e no Espírito Santo.

Credenciamento da EPAMIG é efetuado na Receita Federal para **importação e exportação de equipamentos**, o que, aliado ao cadastro no CNPq como Instituição de Ciência e Tecnologia, facilitará a aquisição de equipamentos do exterior e o intercâmbio tecnológico para a pesquisa.

**Participação efetiva** da EPAMIG no Programa de Certificação de Produtos Agropecuários e Agroindustriais - **Certifica Minas**, da SEAPA, contempla inclusão e previsão orçamentária de recursos para a adequação de campos experimentais e treinamentos.

**Chamada interna** “Apoio ao desenvolvimento de Projetos Inovadores” é elaborado para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, transferência e difusão de tecnologias da EPAMIG a serem implementados em 2018.

EPAMIG estabelece agenda de trabalho com a Fundação RENOVA, para implantação de **Unidades de demonstração de tecnologias** em propriedades rurais atingidas pelo rompimento da barragem do Fundão, nos municípios de Mariana e Barra Longa.

## DIFICULDADES

- Efetuar pesquisa e gerar recursos financeiros.
- Equipe reduzida e impedimento para substituição de empregados.
- Ausência de dotação orçamentária para manutenção da infraestrutura de suporte à pesquisa.
- Comprometimento das receitas, com o pagamento de ações trabalhistas geradas no passado.
- Aumento da criminalidade nas áreas rurais, com assaltos recorrentes aos campos experimentais.



Pesquisa



Tecnologia



Sociedade



# Desafios para 2018



## DESAFIOS PARA 2018

- Reestruturar a EPAMIG em atendimento à Lei Federal nº 13.303/2016 e aos Decretos Estaduais 47.105/16 e 47.154/17, que dispõem sobre o estatuto jurídico de empresas estatais.
- Articular, junto à Fapemig, Sedectes e Seapa, fomento para projetos da EPAMIG, via Lei Estadual nº 22.929, que contempla porcentagem de recursos da Fapemig para programas e projetos de instituições estaduais.
- Plano Diretor: dar continuidade aos projetos de organização e promoção institucional e implantar etapa para atualização e redefinição das diretrizes estratégicas da pesquisa da EPAMIG.
- Viabilizar reuniões dos Programas Estaduais de Pesquisa para maior sintonia, convergência e dinamismo.
- Promover a EPAMIG nos meios de comunicação, valorizando projetos em andamento e finalizados, destacando as tecnologias e suas utilidades.
- Elaborar política institucional de inovação tecnológica.
- Implantar o “Sistema Conveniar”, para melhoria da gestão e acompanhamento de convênios.
- Elaborar Plano de Negócios da EPAMIG, para inserção mais efetiva dos produtos, tecnologias e serviços da Empresa no mercado.
- Manter interação e efetuar mais ações sinérgicas junto à SEAPA, Emater-MG e IMA.
- Persistir no pleito junto ao governo, para o repasse de recursos de custeio e aprovação do plano de desligamento voluntário, plano de cargos e salários e concurso público.
- Obter ato autorizativo do governo, fixando o quadro de pessoal da EPAMIG.
- Melhorar a eficiência na utilização de recursos advindos de convênios com parceiros.





**Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais**

Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União  
CEP 31170-495 Belo Horizonte, MG  
Tel. (31) 3489-5000 - [www.epamig.br](http://www.epamig.br)