



Ciclo de debates

Produtos especiais dos campos de Minas

as tecnologias e os mineiros em destaque

O CENÁRIO DA AGROPECUÁRIA EM MINAS GERAIS

O FUTURO CHEGOU?

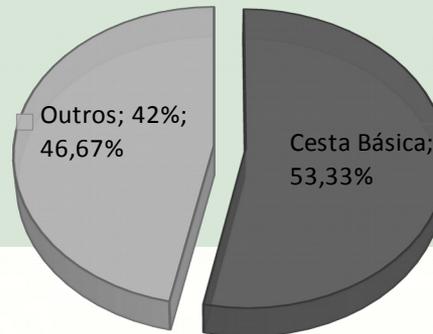
Evaldo Vilela, PhD
FAPEMIG
UFV
evaldovilela@gmail.com

BRASIL, HÁ 40 ANOS...

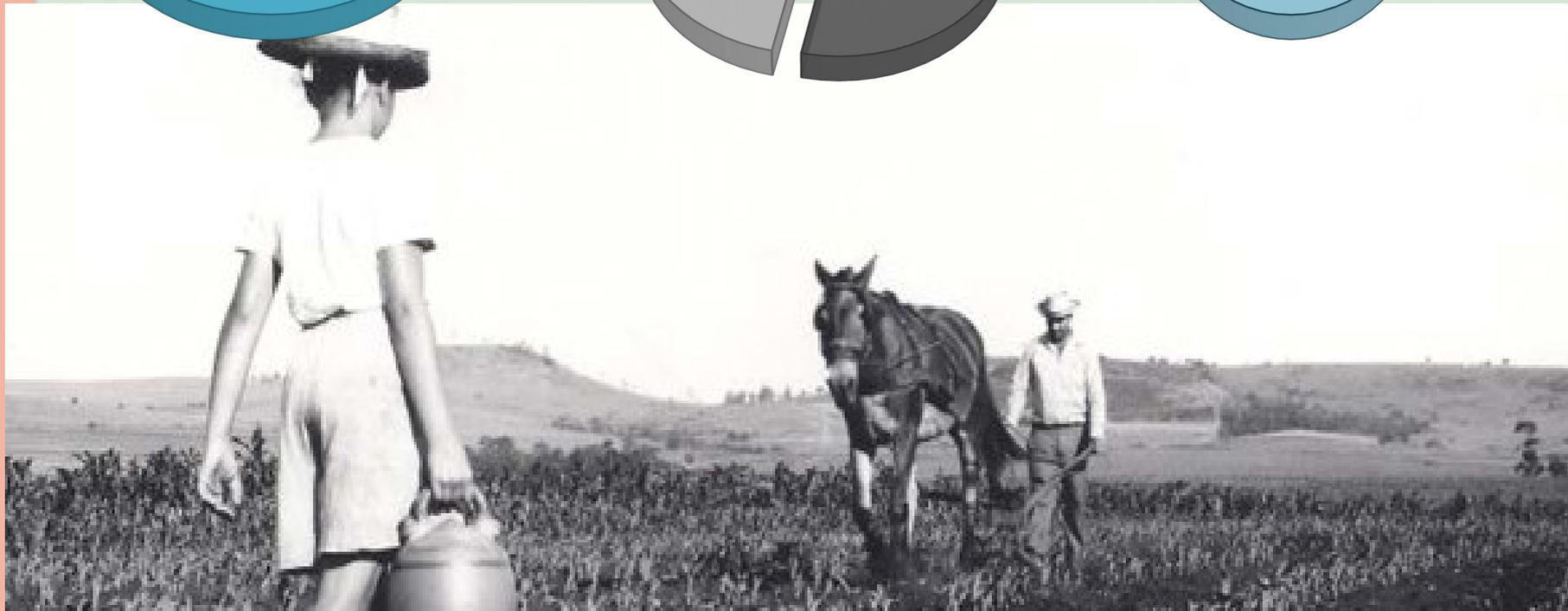
Alimentos



Renda Familiar



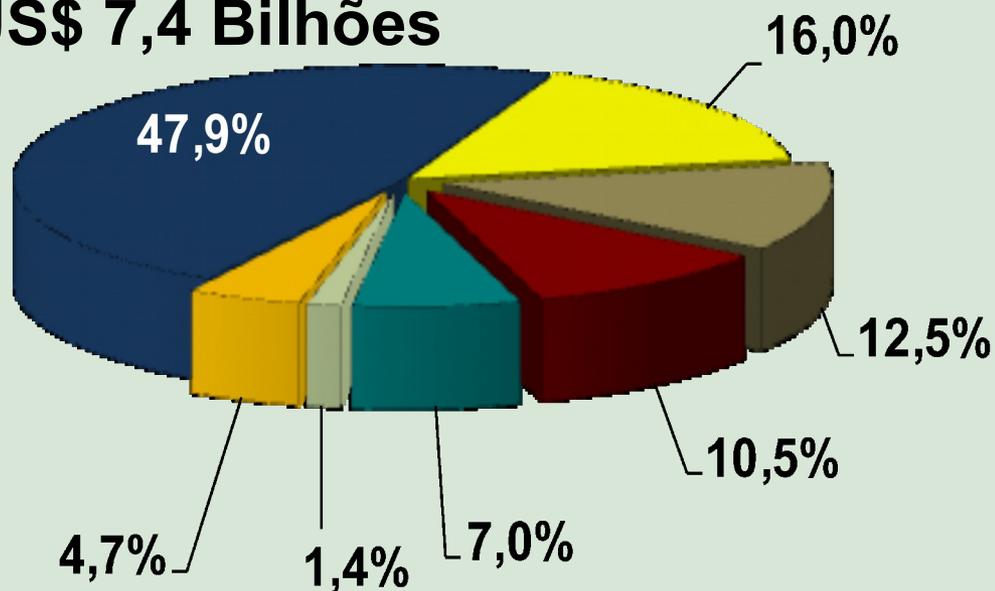
Tecnologia de Biomass Temperados



MINAS, HOJE

EXPORTAÇÃO PRODUTOS AGRÍCOLAS

US\$ 7,4 Bilhões



■ Café

■ Carnes

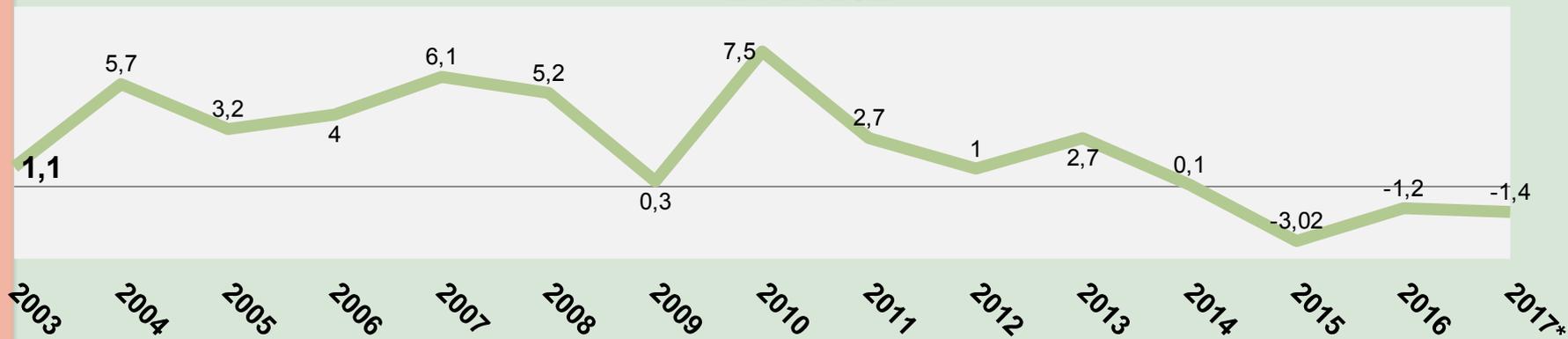
■ Outros

■ Complexo Sucroalcooleiro ■ Produtos Florestais

■ Complexo Soja ■ Couros e peleterias

PRODUTO INTERNO BRUTO - PIB (VARIAÇÃO PERCENTUAL ANUAL)

BRASIL

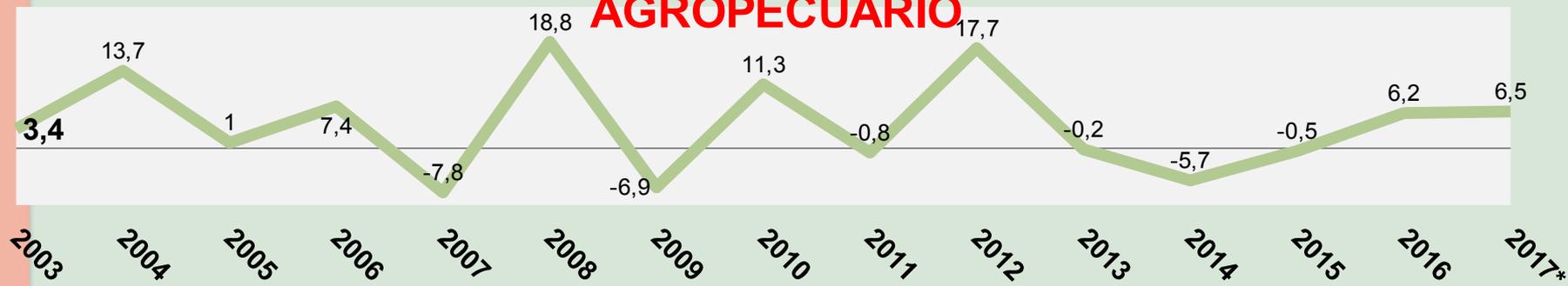


MINAS GERAIS



PRODUTO INTERNO BRUTO – PIB MINEIRO (VARIAÇÃO PERCENTUAL ANUAL)

AGROPECUÁRIO



INDÚSTRIA



SERVIÇO



PRODUÇÃO AGRÍCOLA

PRODUTO	PRODUÇÃO	
		VAR. (%)
GRÃOS (milhões de t.)	BR	214,1
	MG	123,8
MILHO (milhões de t.)	BR	194,3
	MG	92,3
SOJA (milhões de t.)	BR	354,6
	MG	325,0
FEIJÃO (milhões de t.)	BR	6,2
	MG	25,0

AUMENTO NA PRODUÇÃO

SORGO: 1.690%

TRIGO: 1.021%

CAFÉ: 48,3%

CANA: 331,4%

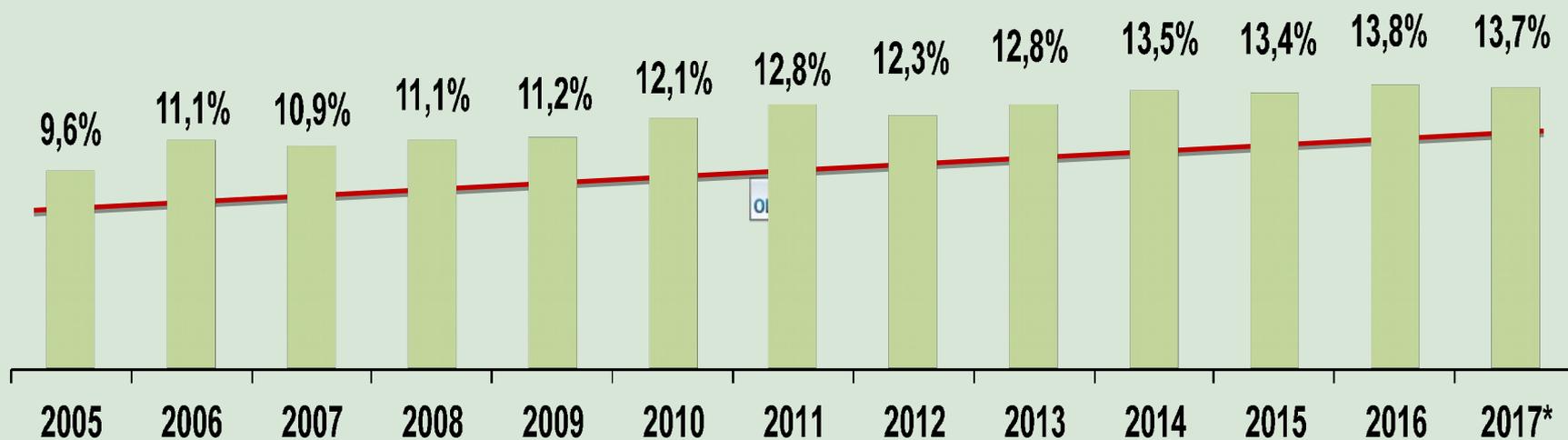
PRODUÇÃO PECUÁRIA

PRODUÇÃO DE ORIGEM ANIMAL		1994	2016	VAR. (%)
LEITE (Bilhões de litros)	BR			113,0
	MG			96,0
OVOS DE GALINHA (Bilhões de dúzias)	BR			65,3
	MG			44,6

CARNE BOVINA		1997	2016	VAR. (%)
ANIMAIS ABATIDOS (Milhões de cb.)	BR			99,3
	MG			168,5

PIB DO AGRO

PARTICIPAÇÃO % DE MINAS NO BRASIL



* Valores a preços de 2017.

CRIAMOS A AGRICULTURA TROPICAL SUSTENTÁVEL

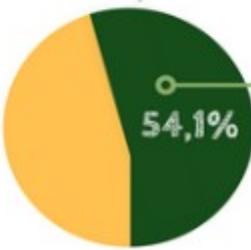
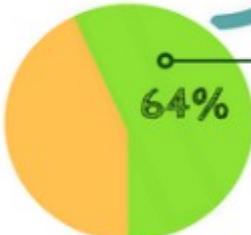
- Queda Real de 70% no preço do alimento
- Democratização Alimentar:
Proteína Animal (quantidade, qualidade e agilidade)
- Aumento considerável na longevidade
- Conservação ambiental invejável



AGRICULTURA TROPICAL E SUSTENTABILIDADE

EM 1974, O BRASIL ERA IMPORTADOR LÍQUIDO DE 30% DOS ALIMENTOS DE QUE NECESSITAVA. DEPOIS DE QUATRO DÉCADAS, TORNOU-SE PLAYER CENTRAL DA OFERTA GLOBAL DE ALIMENTOS. A IMPLANTAÇÃO DA AGRICULTURA TROPICAL SUSTENTÁVEL NASCE EM UMA PLATAFORMA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO. OS DADOS DA REALIDADE DO USO DA TERRA NO BRASIL REVELAM A SÍNTESE DESSA TRAJETÓRIA NA BUSCA DO AUMENTO DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS, VIA AMPLIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE, COM BASE EM PROCESSOS SUSTENTÁVEIS.

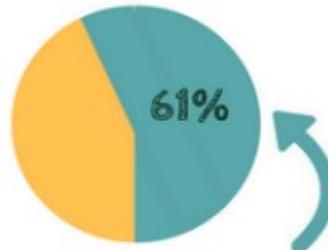
AMAZÔNIA (2014) - FLORESTA TOTAL PRESERVADA = 3.228.191 K2



CERRADOS, COBERTURA VEGETAL NATIVA PRESERVADA TOTAL*
* Parte em uso eventual/pastagem natural



INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA - ILPF 11,5 MLHÕES HA



BRASIL, COBERTURA VEGETAL NATIVA PRESERVADA TOTAL



FONTES: EMBRAPA, IBGE, CNA, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG, INPE

HOMEM QUE FEZ E FAZ A DIFERENÇA

Ministro Alysso Paolinelli, WORLD FOOD PRIZE, FÓRUM DO FUTURO



PRODUTOS ESPECIAIS DOS CAMPOS DE MINAS

Qualidade da Tecnologia Mineira

azeites

queijos

vinhos

cafés

mel e derivados

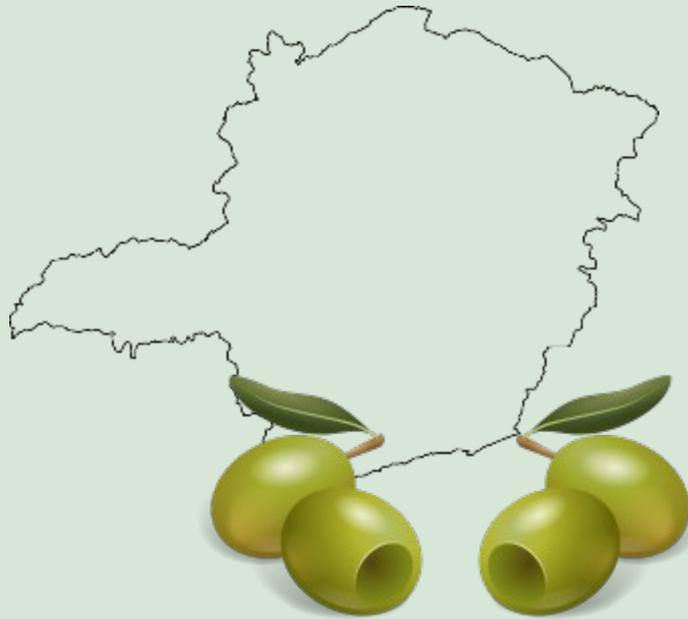


AZEITE

A EPAMIG criou o primeiro azeite extravirgem a partir de azeitonas cultivadas no Brasil.



AZEITE



70 municípios

2 mil ha

160 produtores

70% em MG

800 mil plantas

42 mil L/ano

2 associações



**Geração de emprego
direto e indireto
(proporção 1:5)**



**Criação de novos mercados
(consultores, insumos,
comércios, etc.)**



**Valorização de terras
da região**



**Promoção de cultura, turismo
e identificação regional**



**Cultura de
longevidade
(estabilidade do solo)**



**Capacitação, pesquisa e
extensão/especialistas**

QUEIJOS ARTESANAIS



QUEIJOS ARTESANAIS



Programa Queijo Minas Artesanal

68 municípios em 7 regiões

10 mil produtores

mais de 63 mil km²

aprox 29 mil ton. de queijo/ano

Estimativa geral

mais de 600 municípios

mais de 30 mil famílias de produtores



27 mil empregos diretos só no Programa Queijo Minas Artesanal



Legislação específica para apoio aos produtores



Qualidade reconhecida internacionalmente



Produto indissociável da cultura e identidade mineira



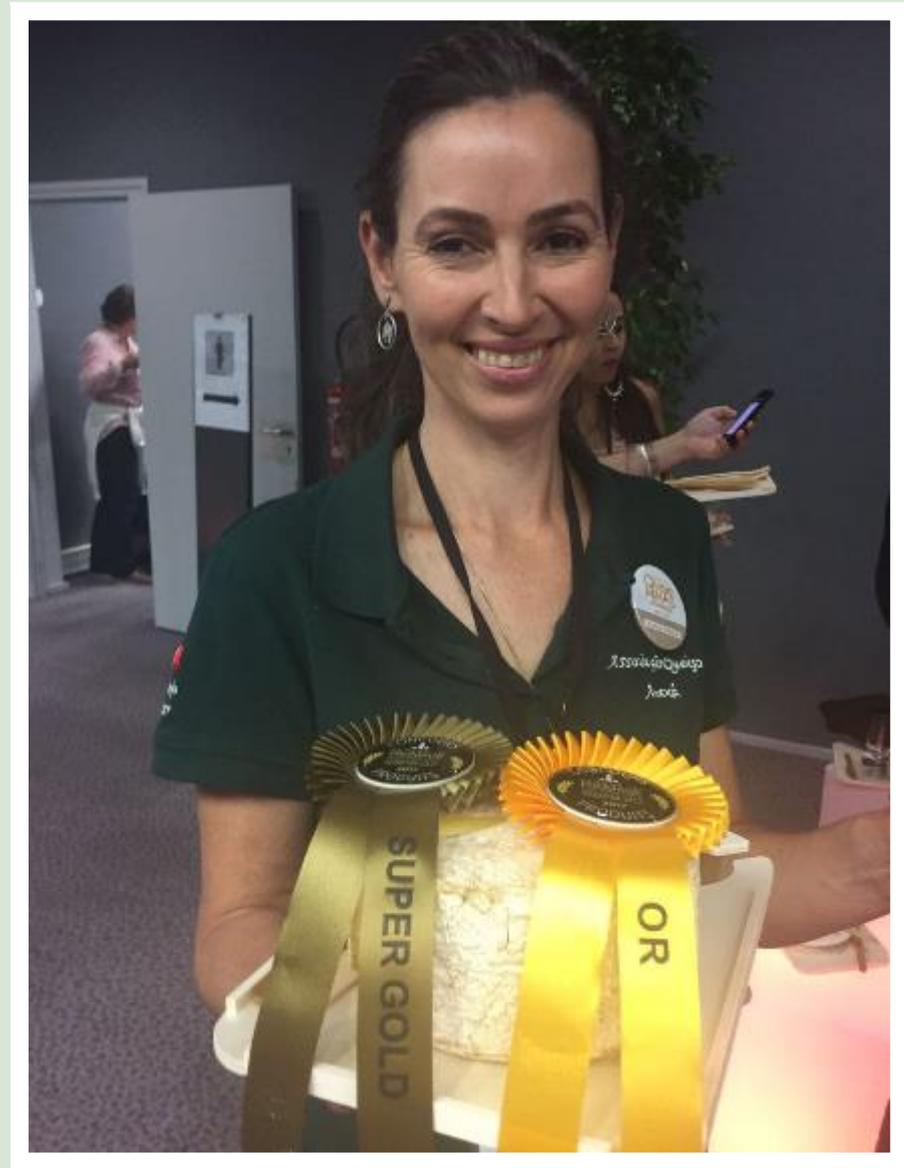
Certificação de origem confere status ao Estado de Minas Gerais



Capacitação, pesquisa e extensão especializadas

QUEIJOS ARTESANAIS

A produtora **Marli Leite**, de Sacramento, recebeu o prêmio **Super Ouro** do *Mondial du Fromage de Tours* (Salão Mundial do Queijo), na França.



VINHO



Maria Maria

=> Prêmio Decanter World Wine Awards 2017 - categoria bronze.



VINHO



Polo produtor do Sul de Minas:
Caldas, Andradas e Santa Rita de
Caldas e
Polo no norte de MG (Pirapora)

**Vamos produzir 500 mil litros de
vinhos finos nos próximos anos**



**Apoio para
aceleração da
produção**



**Clima permite explorar
várias uvas**



**Técnicas de ponta e
qualidade de
produto**



**Enorme potencial de mercado
nacional e internacional**



**Dispomos de conhecimento e
tecnologia para produção de
qualidade**



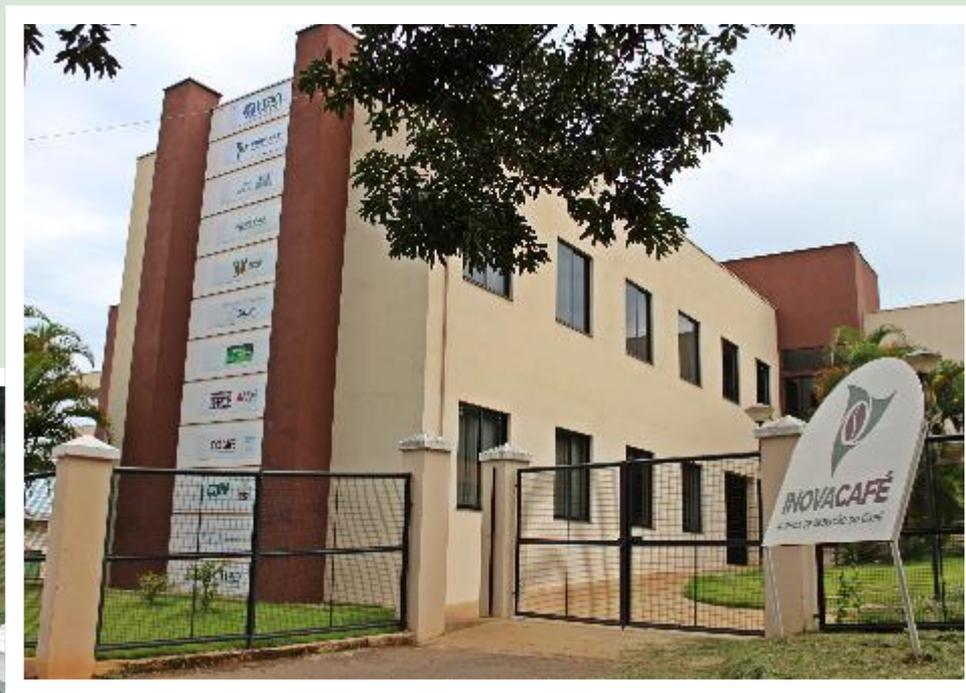
Pesquisa e capacitação

CAFÉ



O Café faz parte da cultura Mineira e gera riquezas, inclusive é meio de subsistência e composição de renda para pequenos grupos da agricultura familiar.

INCT do CAFÉ na UFLA



CAFÉ



580 municípios (68% do total em MG)
+ de 140 mil produtores
+ de 3 bilhões de plantas
+ de 1 milhão de hectares
MG produz 54,5% de todo o café nacional

+ de 4 milhões de empregos
riqueza anual de 5 bilhões de reais
+ de 24 milhões sacas em 2017



Principal produto de exportação de Minas (+ de 60 países)



Fator de competitividade internacional do Brasil



Renda para as famílias mineiras do interior do Estado



Capacidade de pesquisa e extensão de referência



Crescem as premiações e a agregação de valor (cafés diferenciados, especiais, etc.)



Novos produtos e produção sustentável

MEL E DERIVADOS



Apicultura no Norte de Minas, apoiando a economia local

MEL E DERIVADOS



624 municípios

12% da produção nacional

MG – 4º maior produtor de mel e derivados

R\$ 100 milhões de exportação

5 mil toneladas de mel produzidos (2016)



Propriedades medicinais
(mel e própolis de aroeira)



Subprodutos inseridos em outras
cadeias



Mel orgânico, silvestre e
integrado ao esforço de
conservação de abelhas



JAPÃO - Maior importador de
mel e cera de Minas Gerais



Produção, participação
e exportação em
franco crescimento



Certificação de origem agrega
valor ao produto mineiro

EXCELÊNCIA E APOIO



Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em favor da agricultura mineira!

**O avanço econômico se faz com Ciência.
Há muita Ciência no campo.**

DESAFIO DA SUSTENTABILIDADE

Agregação de valor aos produtos

- Tecnologia e inovação
- Ambientes de *Startups: AgriTechs*
- Empreendedores Agrícolas => sucessão no campo



AMBIENTES DE INOVAÇÃO



DESAFIO DAS TECNOLOGIAS TRANSFORMADORAS

Drones e veículos autônomos na agricultura

Manipulação Gênica via CRISPR sobre novas plantas

Cultivos urbanos

Novas exigências nutricionais

Impressoras 3D com fibras de lixo orgânico como matéria prima



CHINA





DESAFIO DA REPUTAÇÃO

Diálogo com a Sociedade: uma questão de Comunicação

Construção de Novos Conteúdos

Produção Social de Sentido

Alimento, uma Questão Urbana

Os agricultores não são vilões



OPORTUNIDADES

- Aumento da renda na Ásia e África
- Aumento da população mundial para 9,5 bi
- Antecipação do limiar da segurança alimentar

PODEMOS MUITO MAIS

Impulsionados pela **Ciência**

com + alinhamento, + articulação, + organização e
POLÍTICAS PÚBLICAS

**+ PROJETO DE AGREGAÇÃO DE VALOR
PARA MINAS GERAIS**

CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Ciência + Economia = inclusão e bem estar



- + pesquisa
- + conhecimento
- + empreendedorismo

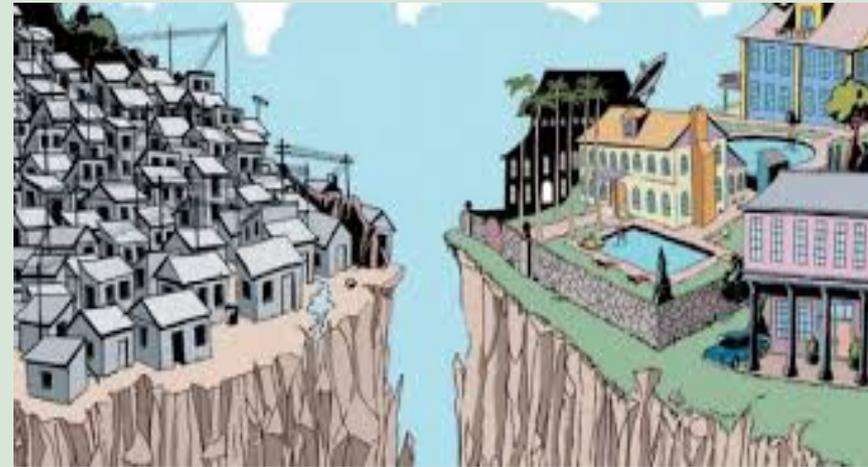
A ciência gera inovação...
...a inovação gera valor;

O valor gera riqueza...
...a riqueza desenvolve a
economia mineira!

GRANDES DESAFIOS DO PROCESSO CIVILIZATÓRIO DA HUMANIDADE



RELAÇÕES
INTERPESSOAIS



DESIGUALDADE
ECONÔMICA E SOCIAL

OBRIGADO!

Evaldo Vilela, Ph.D

evaldovilela@gmail.com