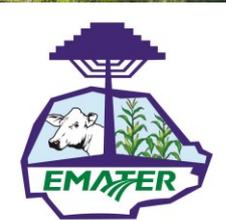


Cruz Machado

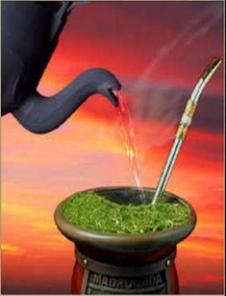
15 de dezembro de 2017

Planejamento do Sistema de Produção Agropecuário com **ERVA-MATE**

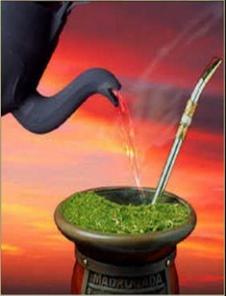
no contexto da garantia de **geração de renda**,
fornecimento de **matéria-prima de qualidade**
para a cadeia produtiva e sustentabilidade.



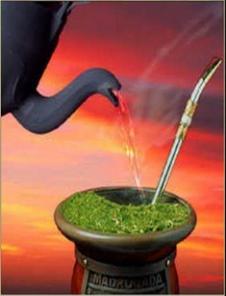
Planejamento da propriedade rural e uso racional dos solos



Planejamento



Realidade



Planejamento Emater - Cultivos Florestais - Ações 2018

FOCO:

Agregação de valor à atividades florestais.

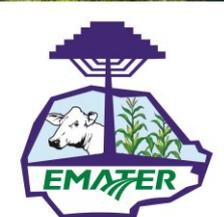
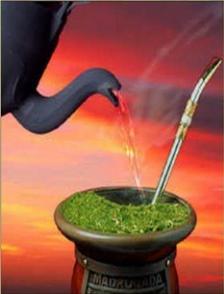
- Melhorar a **qualidade e produtividade**.

- Disponibilizar **recursos financeiros**, via crédito rural, para manejo e colheita.

- **Aumentar** a área com Sistemas Integrados de produção agrossilvipastoril sustentáveis (**SIPAS** – Sistemas silvipastoris e silviagrícolas) e **atualização tecnológica da produção de Erva-mate**

Sombreada.

- Promover e organizar os produtores rurais para a produção, **industrialização** e **comercialização** da produção gerada nos sistemas.





ERVA-MATE

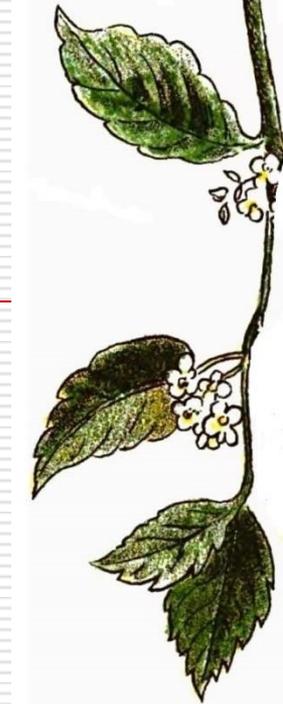
Foco em Qualidade e Produtividade

A CADEIA PRODUTIVA DA ERVA-MATE NA REGIÃO SUL DO ESTADO DO PARANÁ SOB A ÓTICA DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL



Motivo da preocupação com a Erva-mate no Paraná

- **151 municípios**
- **37.184 produtores envolvidos**
- **Produção: 510.742 Ton/ano**
- **VBP: R\$ 447.180.178,23**
- **Principais Regiões produtoras: União da Vitoria; Irati; Guarapuava e Ponta Grossa.**
- **Receita 6X maior que a cultura da soja (R\$1.300,00) → (R\$7.800,00)**

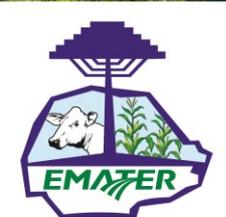
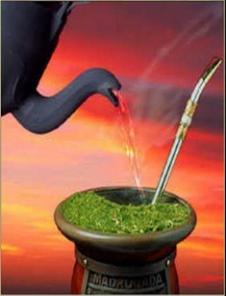


ERVA-MATE NO PARANÁ

- 57 % DA PRODUÇÃO É ORIGINÁRIA DE ERVAIS NATIVOS (IBGE – EXTRATIVISMO.)

Para nós é **MANEJO FLORESTAL**

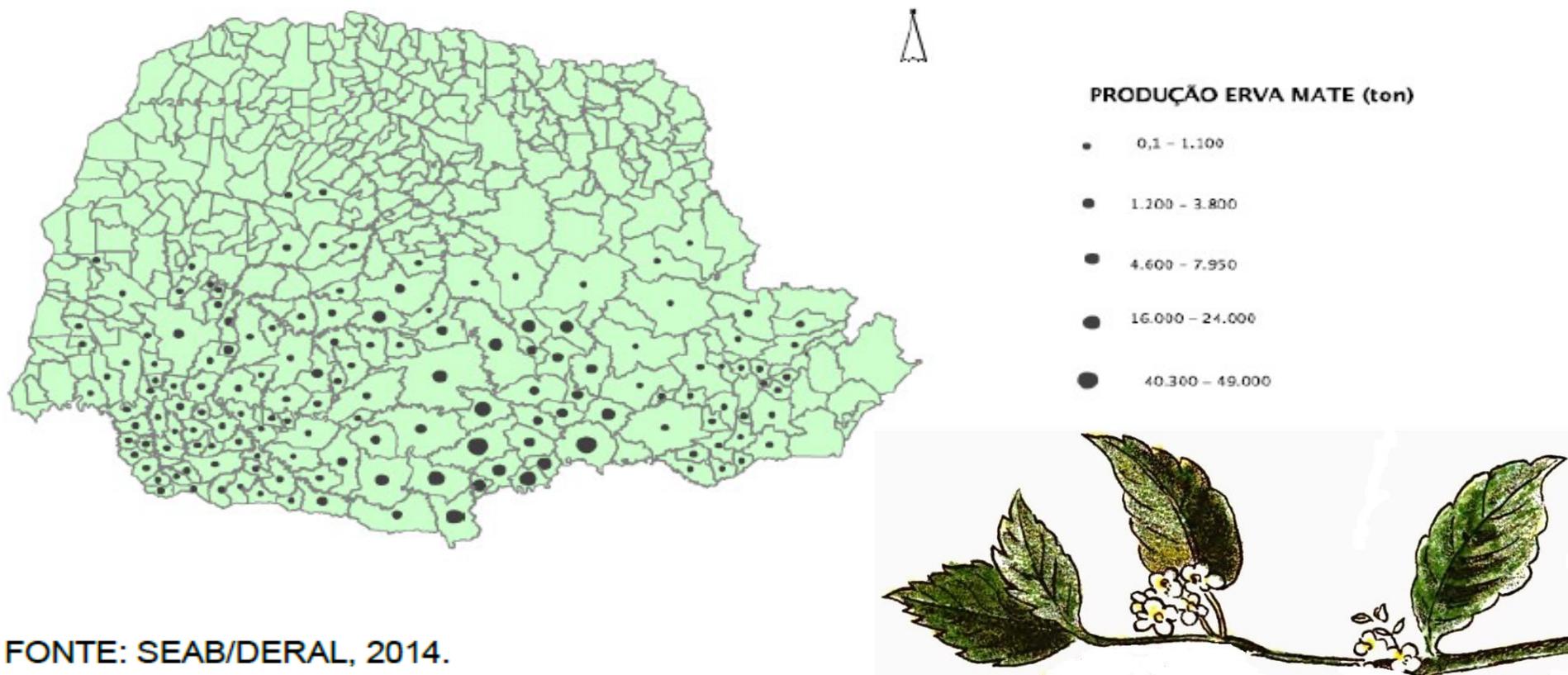
- ERVAIS NATIVOS CONFEREM MELHOR QUALIDADE AO PRODUTO
- PREÇOS PAGOS PARA A ERVA-MATE NATIVA É SUPERIOR AO DA PLANTADA



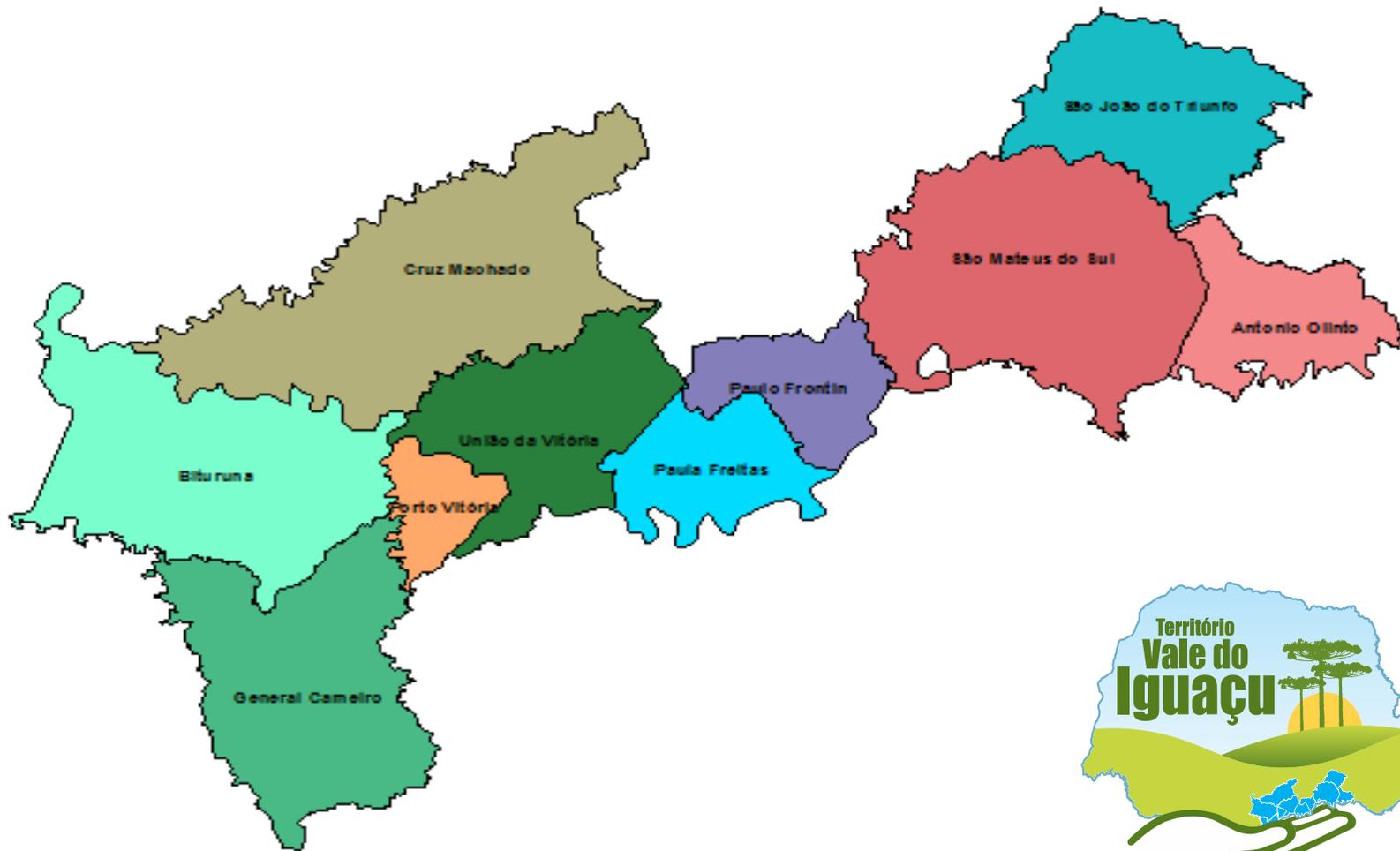
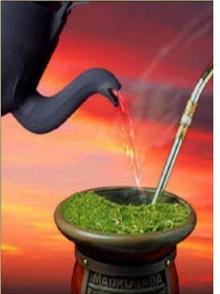
A produção de erva-mate está presente em 151 municípios do Estado, com concentração na região sul, sendo que os maiores produtores são os seguintes Núcleos Regionais: União da Vitória, Irati, Guarapuava, os quais respondem por 82% do VBP da erva-mate no Paraná.

Os maiores municípios produtores em 2013 foram: Cruz Machado, São Mateus do Sul, Bituruna, General Carneiro, Paula Freitas e Inácio Martins. Juntos responderam por 63% da produção da cultura no Estado.

FIGURA 03. Localização da produção de 2013 da erva-mate no Paraná.



Foco inicial: Território Vale do Iguaçu



ERVA-MATE NO BRASIL 2015

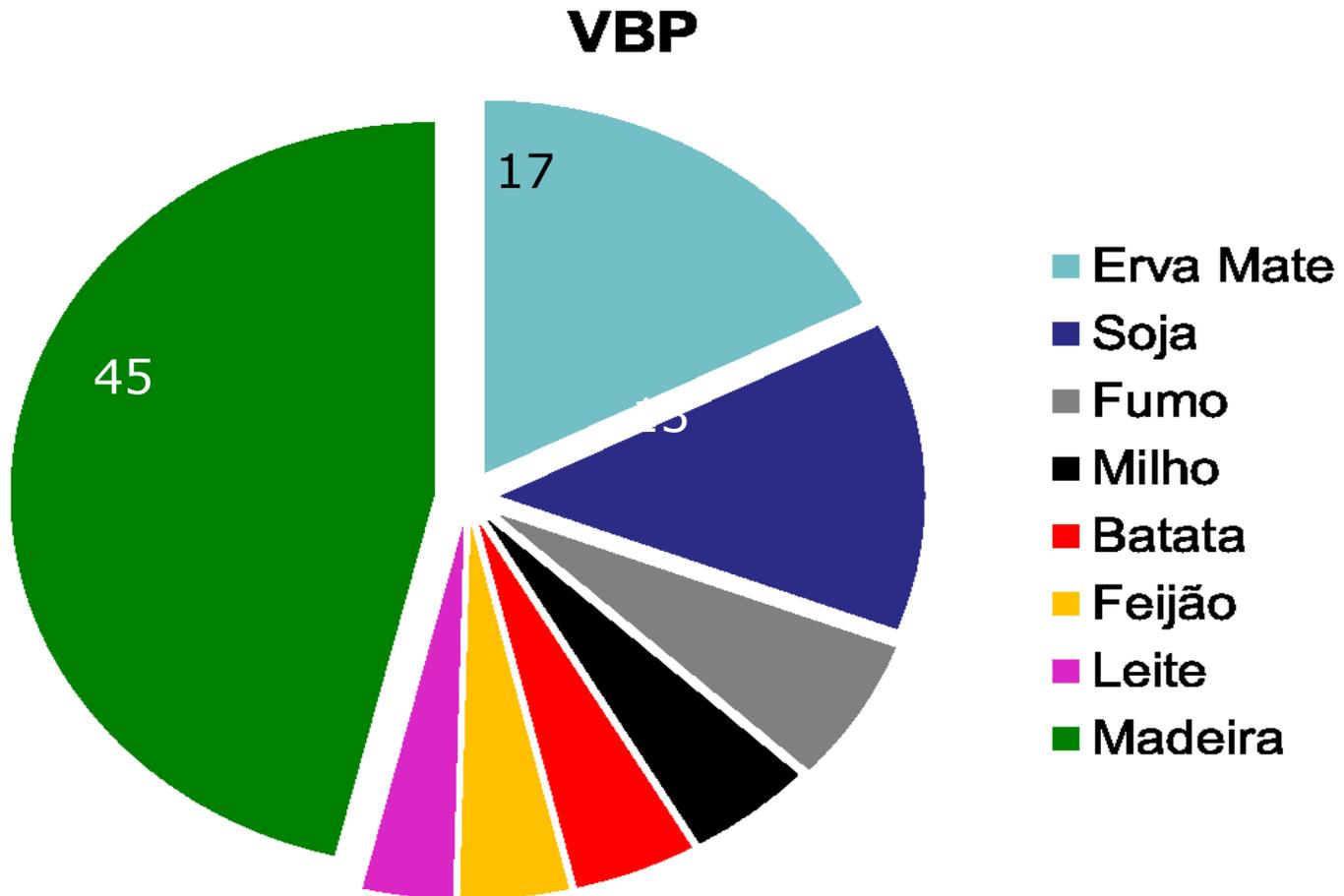
ESTADOS	PRODUÇÃO DE ERVAIS NATIVOS (T)	PRODUÇÃO DE ERVAIS PLANTADOS (T)	PRODUÇÃO TOTAL (T)	%
PARANÁ	292.891	217.851	510.742	54,2
RIO GRANDE DO SUL	18.655	292.386	311.041	33,0
SANTA CATARINA	27.074	91.349	118.423	12,6
MATO GROSSO DO SUL	181	1.313	1.494	0,2
BRASIL	338.801	602.899	941.700	100

Fonte: IFPR - dados compilados do IBGE (2016)





VBP Região União da Vitória Principais Atividades (%) 2015



PRODUÇÃO DA ERVA-MATE NO PARANÁ

N.º	MUNICÍPIO VBP 2016	PRODUÇÃO (1.000 toneladas)	VALOR (R\$ milhão)	VBP TOTAL DO MUNICÍPIO (R\$ milhão)	VBP % MUNICÍPIO ERVA MATE
1º	CRUZ MACHADO	83	78	335.	23%
2º	SAO MATEUS DO SUL	65	61	503.	12%
3º	BITURUNA	43	40	207.	19%
4º	G. CARNEIRO	33	31	275.	11%
5º	PAULA FREITAS	31.8	30	204.	14%
6º	Sta MARIA DO OESTE	30	28	151.	18%
7º	INACIO MARTINS	18.4	17	167.	10%
8º	PRUDENTOPOLIS	16	15	489.	3%
9º	UNIÃO DA VITORIA	10.5	10	99.	10%
10º	PORTO VITORIA	8.9	8	67.	12%

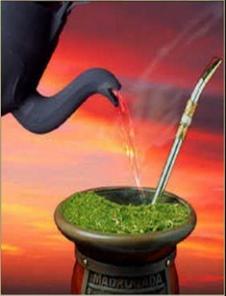


Tabela 4. Núcleos regionais pesquisados, volume de erva-mate em folha verde consumida, de erva-mate beneficiada e de erva-mate vendida na forma cancheada, capacidade instalada e empregos gerados.

Núcleo Regional SEAB	Número de indústrias consultadas	Empregos permanentes	Empregos temporários	Consumo de erva mate (t/ano folha verde)	Capacidade instalada de cancheamento (t/ano folha verde)	Produção de erva-mate beneficiada (t/ano)	Venda de erva-mate cancheada (t/ano)
Cascavel	3	93		5.200	8.400	4.220	540
Guarapuava	14	379	18	26.390	67.220	2.304	8.012
Irati	14	226	33	24.545	49.108	19.852	6.857
Ivaiporã	5	51	47	8.751	8.751	1.070	1.925
Laranjeiras do Sul	2	65	225	12.600	15.600	2.880	1.320
Pato Branco	5	194		22.030	27.400	3.700	3.590
Ponta Grossa	1	35	50	3.600	7.200	1.200	
União da Vitória	31	477	169	106.560	157.212	8.550	27.754
Total geral	75	1.520	635	209.676	340.891	43.776	49.998

É claro que temos Gargalos:

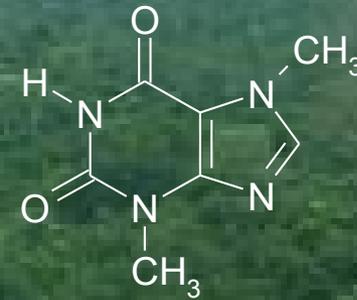
- **Falta de Assistência Técnica,**
- **Baixa produtividade:** A produção média dos nossos ervais hoje é de 4 toneladas por hectare. Contudo temos tecnologia para produzir até 12 toneladas por hectare adotando boas práticas para a cultura como nutrição, regime e forma das podas, além de variedades melhoradas,
- **Pesquisa** com erva-mate é relativamente dispersa no Mercosul, havendo poucas cooperações técnicas,
- **Industrialização:** sem inovações ou aperfeiçoamento tecnológico há mais de 20 anos.



Ilex affinis
Ilex argentina
Ilex brevicuspis
Ilex buxifolia
Ilex chamaedryfolia
Ilex dumosa

Ilex paraguayensis →

Ilex psammophila
Ilex pseudobuxus
Ilex taubertiana
Ilex theesans

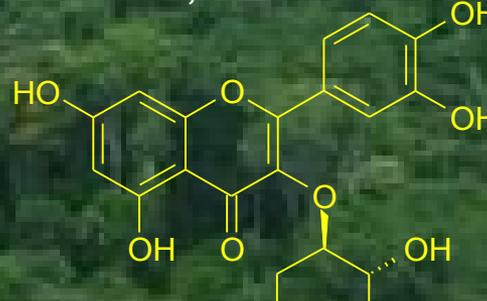


caféine 0,8%

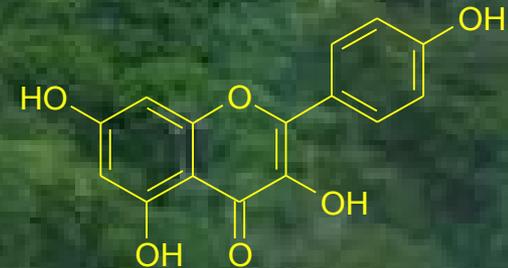
théobromine 0,5%



quercétine



rutine



camphérol

Gênero
Ilex

Flavanoides

Xantinas

Taurina

Saponinas

ALEGAÇÕES DE PROPRIEDADE FUNCIONAL E OU DE SAÚDE

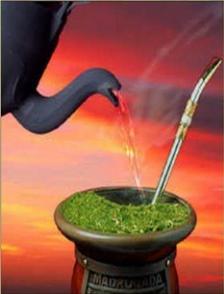


Não há registro, até esta data, de nenhuma alegação de propriedade funcional e ou de saúde aprovada para os chás

Qualquer alegação contida no rótulo ou material publicitário destes alimentos encontra-se em desacordo com a legislação sanitária.



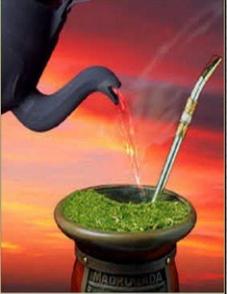
A ERVA-MATE PODE SER A PRIMEIRA.



Nossa Principal concorrente: ***CAMELLIA SINENSIS***



Plantio de *Camellia sinensis* - Tailândia



Às vezes é necessário reavaliar...

- Quando não há resistência a mudanças sempre existe a possibilidade de melhorar os processos organizacionais .

PODEMOS MELHORAR
ESSE PROCESSO.

NÃO PODEMOS
FALAR AGORA.

ESTAMOS MUITO
OCUPADOS!



Quais ações estão sendo desenvolvidas

ESTRUTURAÇÃO E VIABILIZAÇÃO de rede regional de apoio tecnológico às micro e pequenas empresas e propriedades rurais agrupadas e localizadas no território.



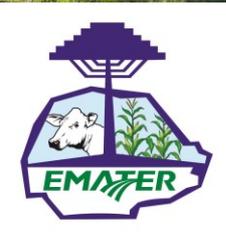
Convite

Fórum Institucional
da Cadeia Produtiva
Erva Mate

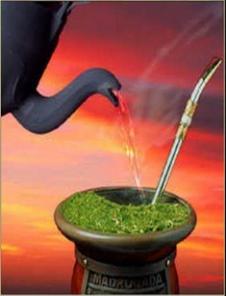


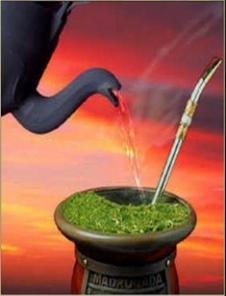
Realização:





CAPACITAÇÃO DE TÉCNICOS: 6 MÓDULOS





Planejamento focado em qualidade

Índice Técnico	Unidade	Situação Atual 2016	Situação Futura	
			2017	2018
Produtores assistidos	n°	200	1.200	1.500
Mudas plantadas no ano	n° total	50.000	200.000	200.000
	n° mudas/produtor	250	250	300
Área de colheita orientada	ha	800	9.000	12.000
Municípios-Polo de erva-mate	n°	15	30	30
Ervais Certificados para Exportação	ha	150	500	1.500
Produtores com Certificação	n°	5	30	80
Unidade Demonstrativa	n°	2	10	45
Indústrias –Âncora em Parcerias	n°	4	10	20

Indicadores

Produtividade: de 3,5 ton/h para 12 ton/há

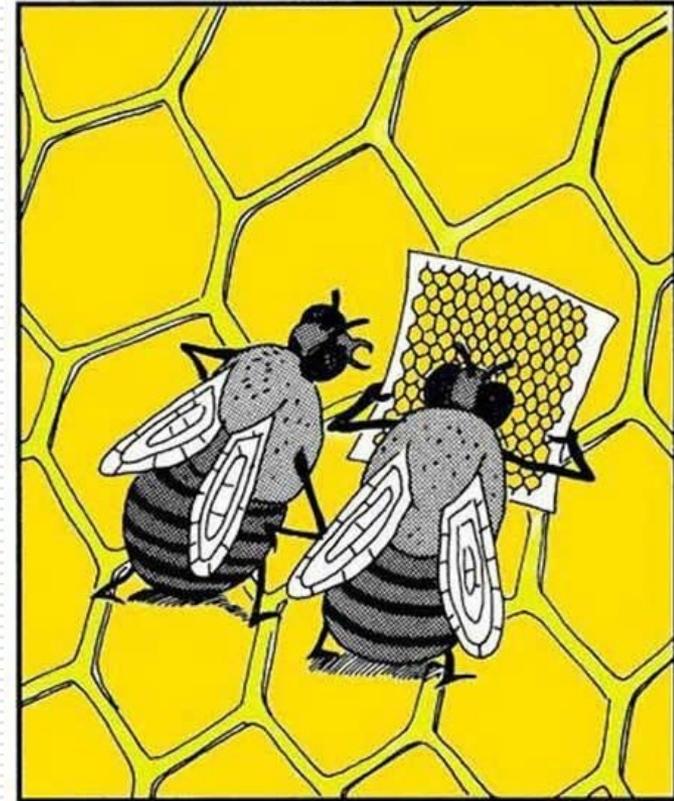
Renda Bruta: de R\$3.400 para R\$12.000 / ha / ciclo



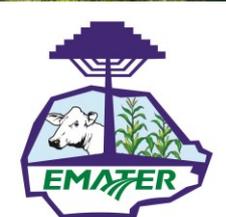
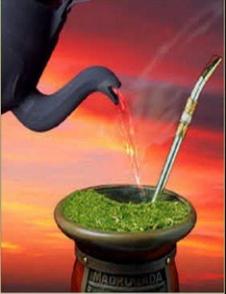
Visão para a cadeia produtiva

♦ A **eficiência econômica** da cadeia como um todo passa pela eficiência de cada um de seus segmentos – o valor agregado final de um produto é o resultado da operacionalização de todos os segmentos da cadeia.

Necessidade de mapeamento de toda a cadeia produtiva.



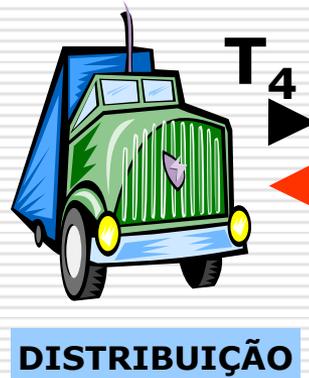
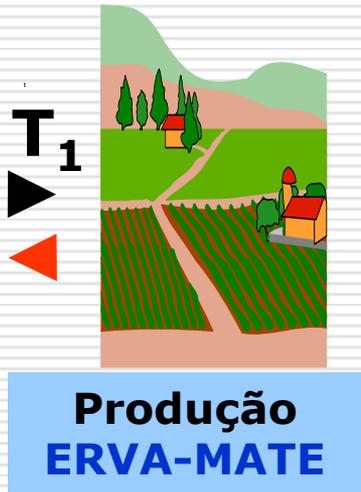
DEIXA EU VER O MAPA PRA VER ONDE ESTAMOS



COMPONENTES DA CADEIA PRODUTIVA



Insumos



Ambiente Institucional

Leis, Normas Técnicas, Cultura, Educação, Certificação

ORIGEM /
PRODUTOR

1ª
INDÚSTRIA

2ª
INDÚSTRIA

SUSTENTA-
BILIDADE

DISTRIBUIÇÃO

CONSU-
MIDOR

ERVAL
NATIVO

CANCHEAMENTO

MEDICINAIS

ATACADISTAS

ERVAL
PLANTADO

CHIMARRÃO

USO
ALTERNATIVO

VAREJISTAS

CHÁ

CERTIFICAÇÃO

C
O
N
S
U
M
I
D
O
R

Aubos/
Fertilizantes
Mudas,
Pesquisa

Máquinas
e
equipamentos

Aditivos

Qualidade

Pesquisa

Embalagens

Exigências legais

EXPORTADORES

INSUMOS

TRANSPORTE

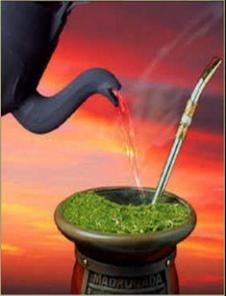
Ambiente Organizacional

PREFEITURAS, EMATER, SEBRAE, IAP, EMBRAPA/IAPAR, IFPr, SEAB, SENAR etc.

Ações:

MATÉRIAS-PRIMAS:

- **Introdução de novas tecnologias de produção e industrialização;**
- **Qualidade e regularidade do fornecimento de matéria-prima;**
- **Uso de novas variedades, plantio e manejo;**
- **Organização da produção.**



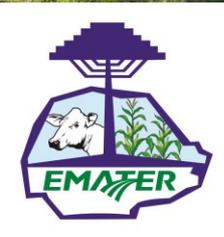
Ações

MERCADO:

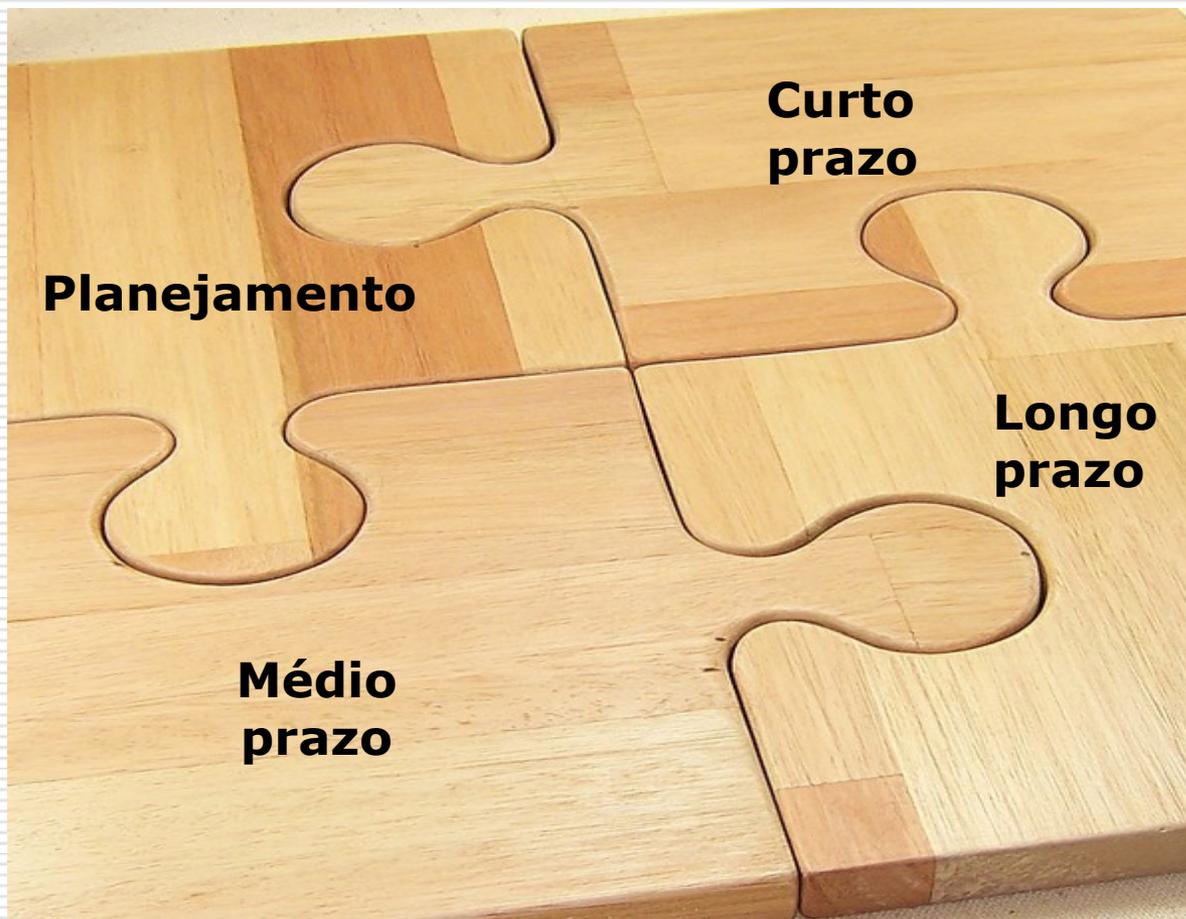
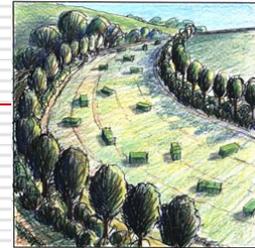
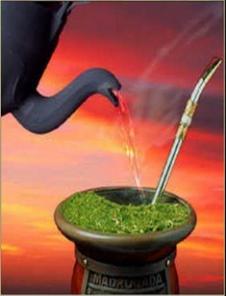
- Mercado interno: Adequar a produção às exigências;
- Proporcionar a interação da indústria com o consumidor final;

AMBIENTE INSTITUCIONAL E ORGANIZACIONAL:

- Difusão tecnológica e uso de normas técnicas;
- Criar sistemas de informações (identificação de tendências, processos mais eficientes etc.);



Planejamento dos Sistemas de Produção das Propriedades



Sistemas de Produção

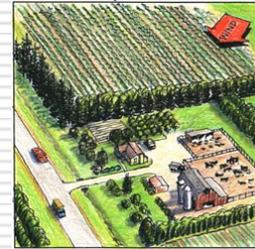
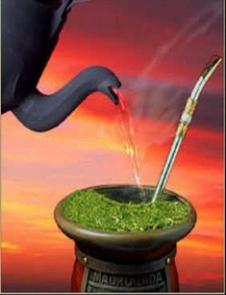
Planejamento e gestão

**Médio
prazo**



**Curto
prazo**

**Longo
prazo**

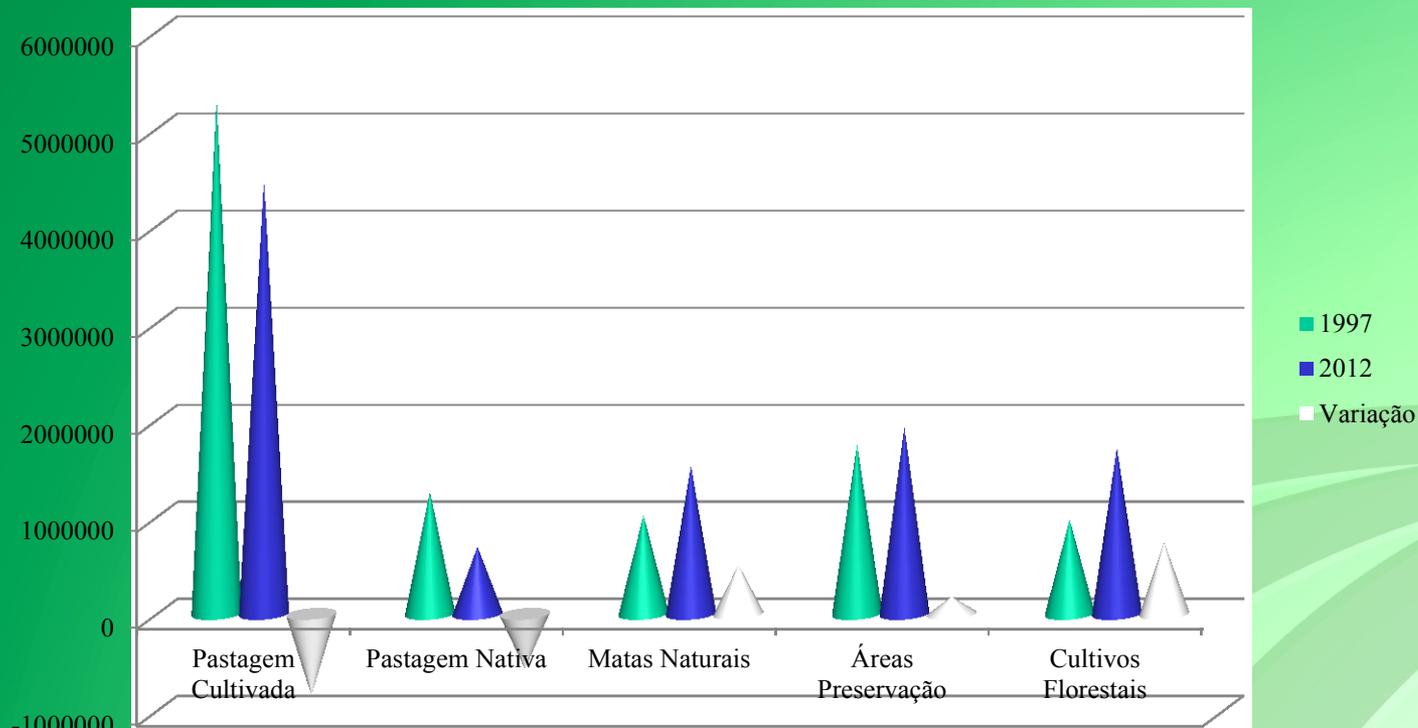




Evolução da área plantada

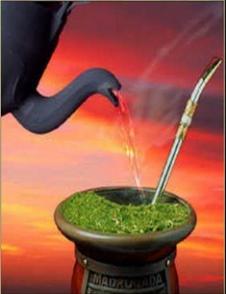
Pastagens e Cultivos Florestais

USO ECONOMICO DAS RL's



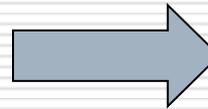
	Pastagem Cultivada	Pastagem Nativa	Matas Naturais	Áreas Preservação	Cultivos Florestais
1997	5285000	1253000	1017000	1742000	971799
2014	4450000	692000	1525000	1920000	1409375
Varição	-835000	-561000	508000	178000	438576

Ação junto aos produtores: Solos



□ Solos degradados

- Erosão
- Compactação
- Acidificação
- Nutrição
- Perda de M.Orgânica



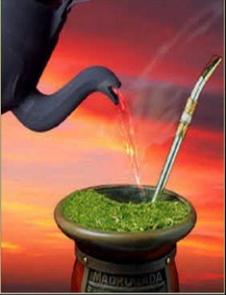
□ Manejo

- Aumento da cobertura
- Uso de corretivos
- Fertilização

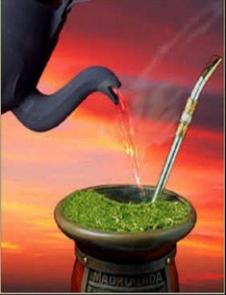
Princípios e práticas para manejo de solos



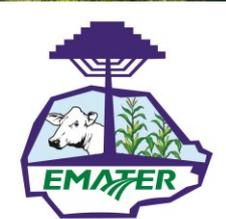
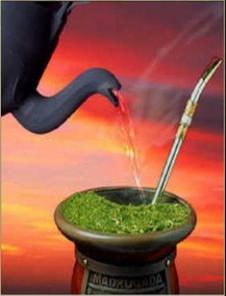
Manejo de SOLO e ÁGUA no sistema



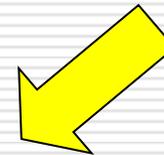
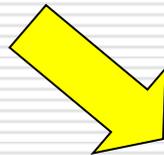
Manejo de SOLO e ÁGUA no sistema



Sistemas Agroflorestais?



+



Sistemas Agroflorestais



**Sistema
Silvipastoril**



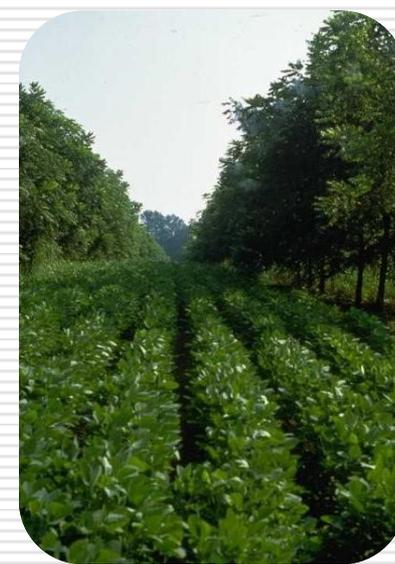
Quebra ventos



Cultivo florestal



Manejo florestal



**Sistema
Silviagrícola**



Já temos:

A photograph of a forest. In the foreground, there is a large, thick tree trunk on the right side. The ground is covered with dry, brown leaves and some small green plants. In the background, there are several tall, thin trees with green foliage. The text "Já temos:" is overlaid in yellow at the top center.

**Foto: Klaus Nietsche – São Mateus do Sul
- PR**



ERVA MATE
PLENO SOL
QUALIDADE?

CENARIO IDEAL

A photograph of a forest. In the foreground, there are several young, green trees with dense foliage, possibly eucalyptus, planted in rows. The ground is covered with brown pine needles and some small green plants. In the background, there are taller, more mature trees with thinner trunks, likely pines, forming a dense forest. The lighting is somewhat dim, suggesting an overcast day or a shaded area within the forest.

Foto: Klaus Nietsche – São Mateus do Sul
- PR

A photograph of a dirt path winding through a pine forest. The path is reddish-brown and leads into the distance. The forest is composed of tall, thin pine trees with dense green foliage. The ground is covered with grass and other vegetation. The sky is overcast.

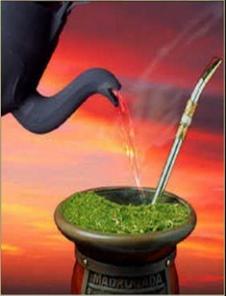
CENARIO IDEAL

**Foto: Cleacir Junior Dall Agno
Cruz Machado- PR**

Enquanto o Mundo repensa a agropecuária...



Temos a FACA e o QUEIJO...



Sistema agroflorestal
Erva - Mate



Porque nosso Produto é diferenciado?

- **Origem / Nativo**
- **Sombreamento**
- **Genética local**
- **Clima e solo**

Foto: Klaus Nietsche – São Mateus do Sul
- PR

Paraná

terra da erva-mate





A close-up photograph of a branch with dark green, waxy leaves and small red berries. The leaves are ovate with serrated margins and prominent veins. The berries are small, round, and bright red, clustered on a thin stem. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

SE A ERVA MATE É NATIVA DAQUI!

**Foto: Cleacir Junior Dall Agnol – União da
Vitória - PR**



RESISTE ATÉ NEVE



Foto: Osmar Schipanski – União da
Vitória - PR

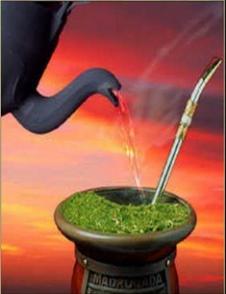
Consumo Universal!!!!



SEJA BEM VINDO A REGIÃO DA AMSULPAR

Antonio Olinto; Bituruna; **Cruz Machado**;
General Carneiro; Paula Freitas; Paulo Frontin;
Porto Vitória; São Mateus do Sul e União da
Vitória.

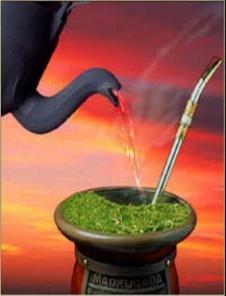
***"MAIORES PRODUTORES
DE ERVA MATE
SOMBREADA DO
MUNDO"***



Cruz Machado

15 de dezembro de 2017

6ª Festa da Erva-Mate – Seminário de atualização e modernização



**Se Beber Não Dirija.
Se For Dirigir Beba Mate.**

Amauri Ferreira Pinto

Coordenador Estadual de Produção Vegetal

Instituto Emater

amauri@emater.pr.gov.br

www.emater.pr.gov.br

