

Soluções tecnológicas para a Erva-Mate

Cooperação para avaliação de ervais brasileiros

Ives Goulart

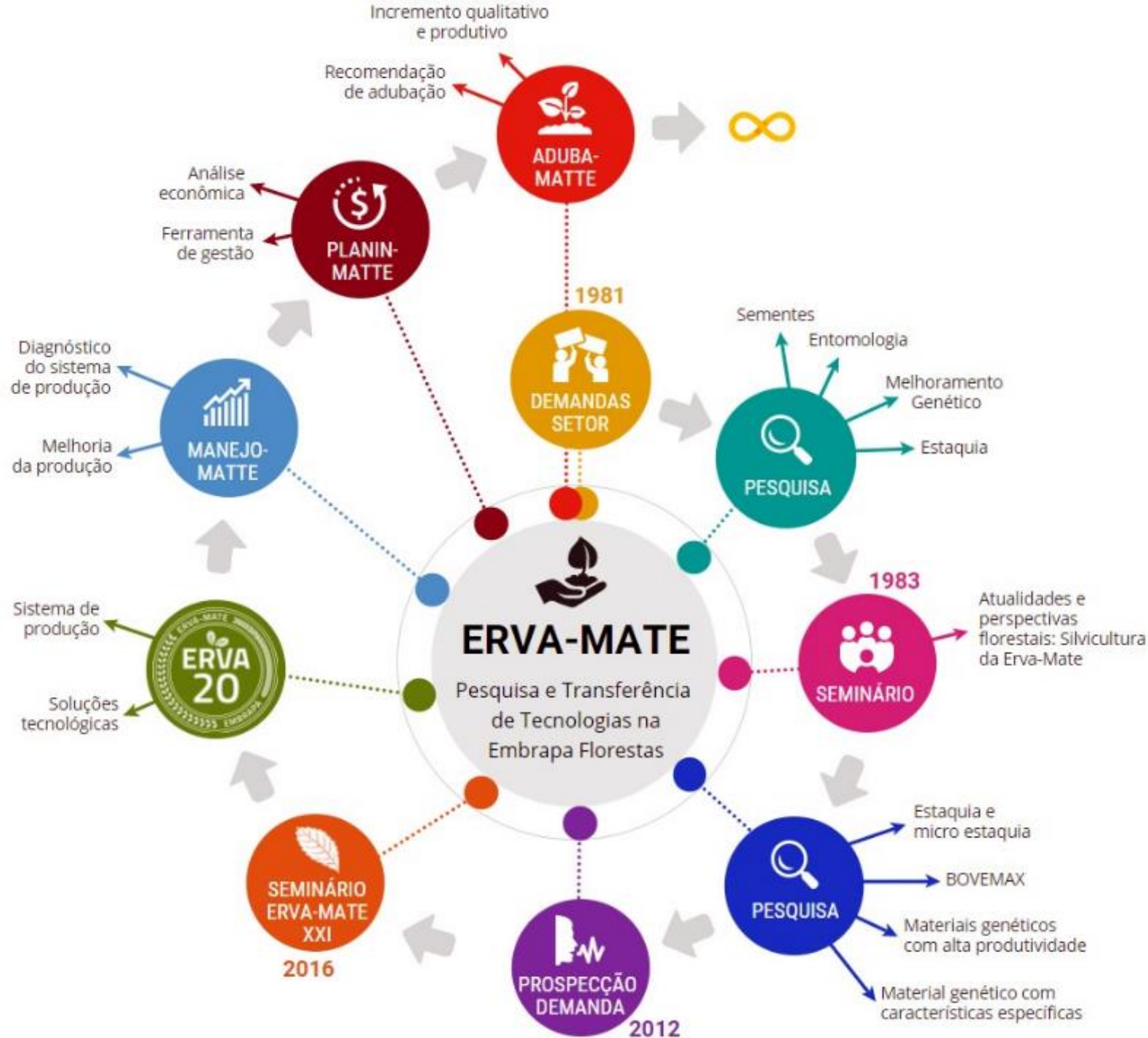
Eng Agr, MSc



Roteiro

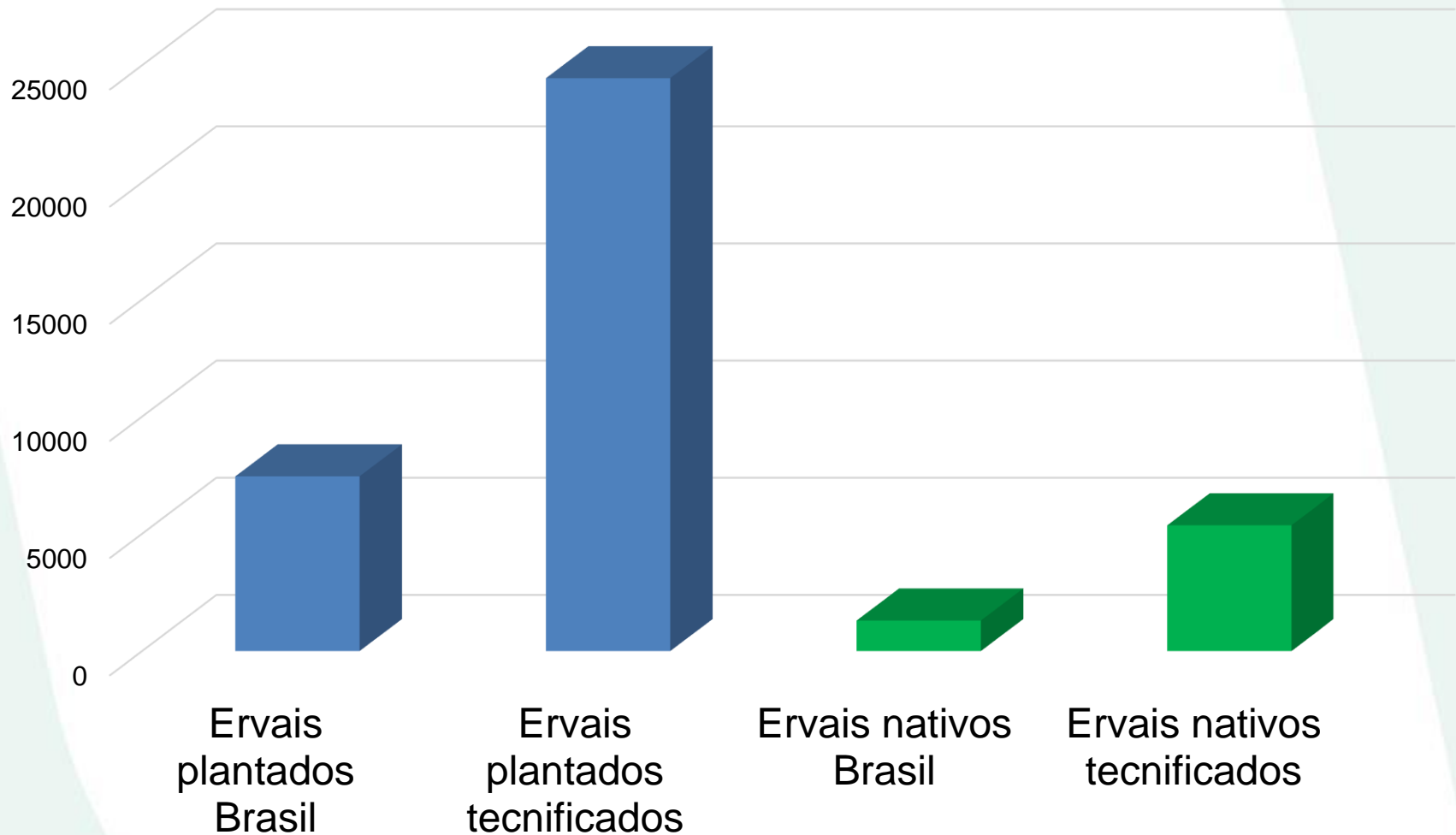
- » Introdução
- » Soluções Tecnológicas
- » Cooperação para avaliação dos ervais brasileiros
- » Considerações finais





Produtividade em ervais brasileiros

Produtividade média (kg/ha)



Sistema de produção Erva 20

- » Conjunto de tecnologias recomendadas pela Embrapa para produção de erva-mate plantada
- » Pesquisas realizadas em parcerias com diversas instituições
- » Aplicável em sistema convencional ou orgânico
- » É adaptável às realidades locais (ex. adubos, épocas)
- » Não compete com outros sistemas de produção ou BPA



O que compõe o Sistema Erva 20?

» Implantação

- »Qualidade de mudas – genética e sanidade
- »Preparo de solo
- »Plantio
- »Adubação de plantio e pós-plantio
- »Cultivares BRS e outras

» Manejo e Condução do erval

- »Controle de plantas daninhas
- »Adubação
- »Controle de pragas e doenças

» Podas

- »Formação
- »Colheita
- »Rebaixamento
- »Decepa



Principais aspectos técnicos

Cultivares

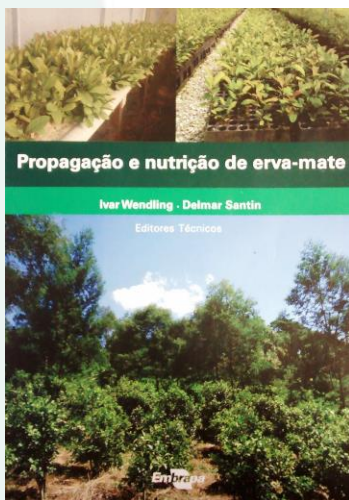
BRS 409



Ivar Wendling

- » Cultivar clonal selecionada por produtividade
- » Desenvolvida em Ivaí-PR
- » Potencial produtivo de 24 000 kg/ha
 - » Monocultivo com espaçamento 3 x 1,5m, colheitas 18 meses

Adubação específica para erva-mate



Propagação e nutrição de erva-mate, 2015

1. Produção de mudas de erva-mate
2. Nutrição e recomendação de adubação

Editores Ivar Wendling e Delmar Santin

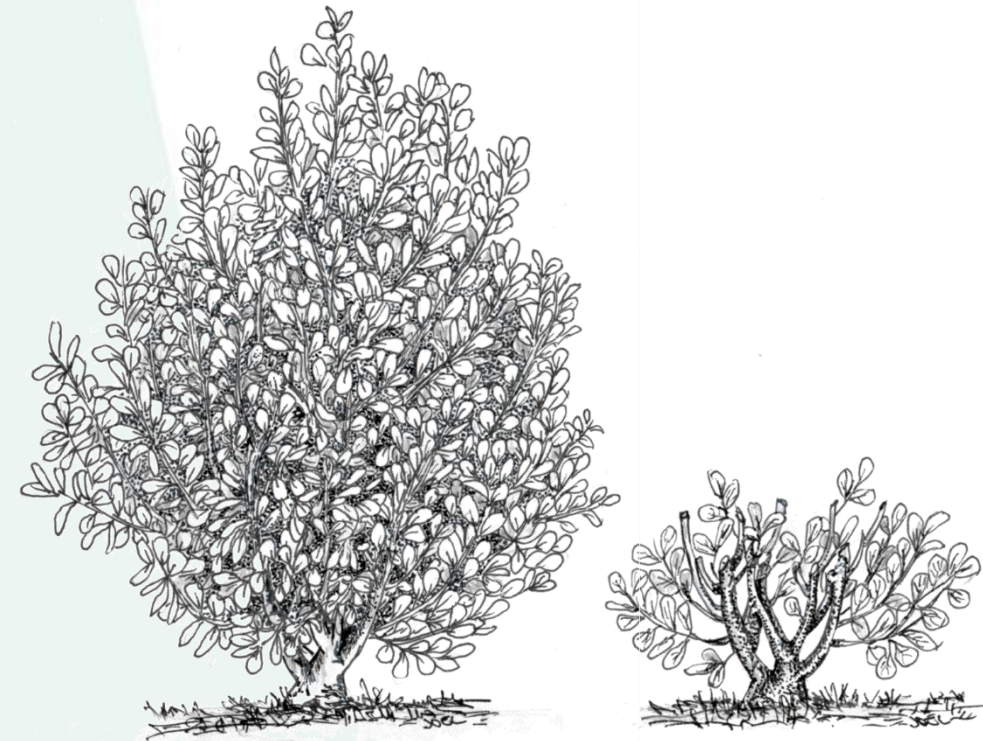
A photograph of a lush green field with dense vegetation. In the background, there are several tall trees with green foliage. The foreground is filled with various green plants and grasses. The overall scene is a natural, outdoor setting.

Principais aspectos técnicos

Coberturas vegetais

Principais aspectos técnicos

Poda – Colheita





Inovação

Produtor rural está conectado à tecnologia da informação

Pesquisa do Sebrae mostra que 71% dos donos de microempresas rurais e 85% dos proprietários de empresas de pequeno porte no campo usam smartphones para acessar a web

25/07/17 às 08:00 - Por: Redação

Daniel Ferreira



O universo do agronegócio no Brasil tem vivido uma ampla e profunda transformação nas últimas décadas. Cada vez mais distante dos velhos estereótipos, o pequeno produtor rural está se modernizando, incorporando novas tecnologias e mudando o modo de gerenciar os rumos do seu negócio. É isso o que revela uma pesquisa inédita realizada pelo Sebrae. Quase a

Manejo-Matte

Aplicativo para diagnóstico de ervais plantados

- 1 – Diagnosticar ervais plantados
- 2 – Apontar o fatores limitantes e como melhorar esses fatores no erval
- 3 – Permitir acompanhar a evolução dos talhões

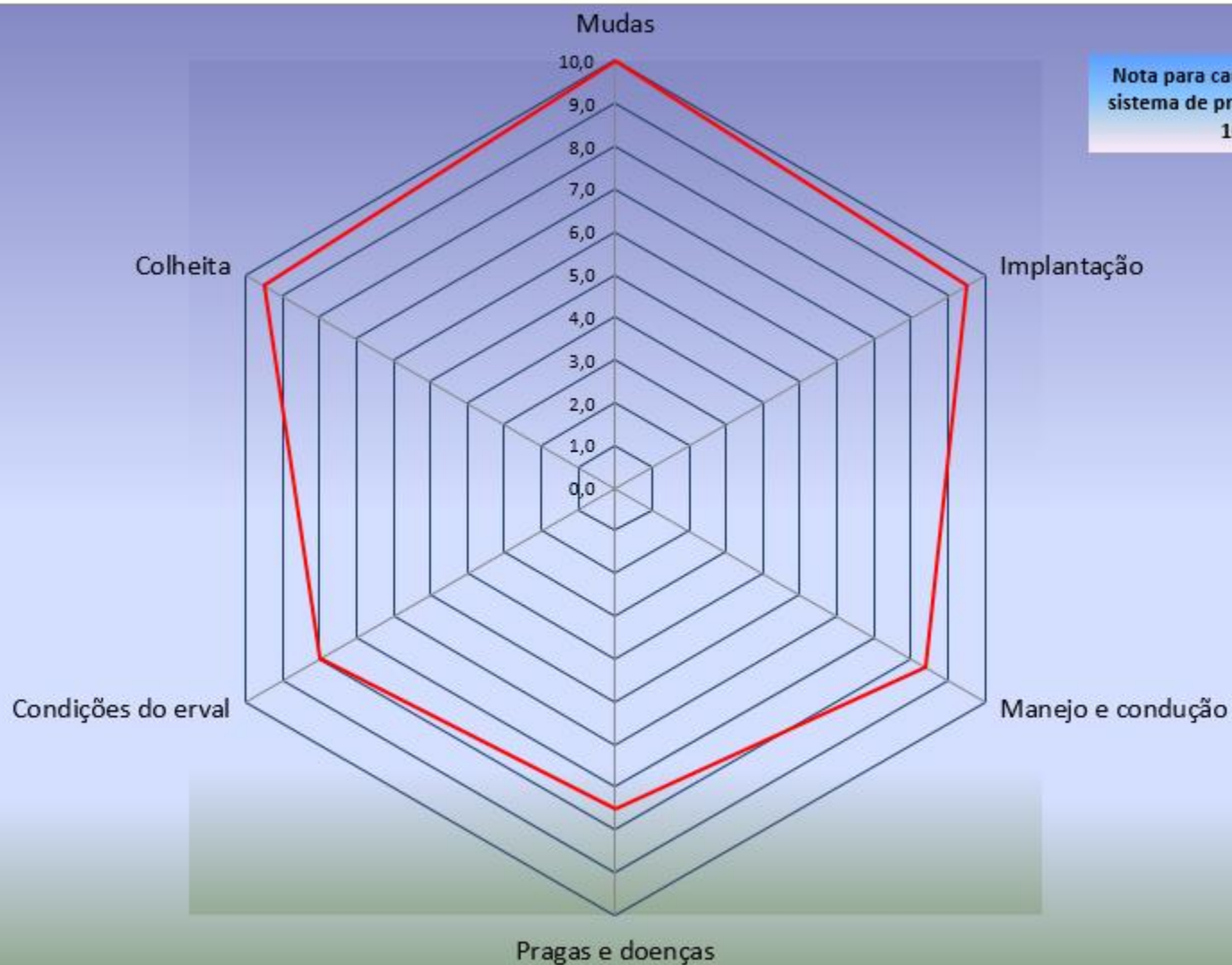
Usuários

Profissionais de ciências agrárias e produtores rurais



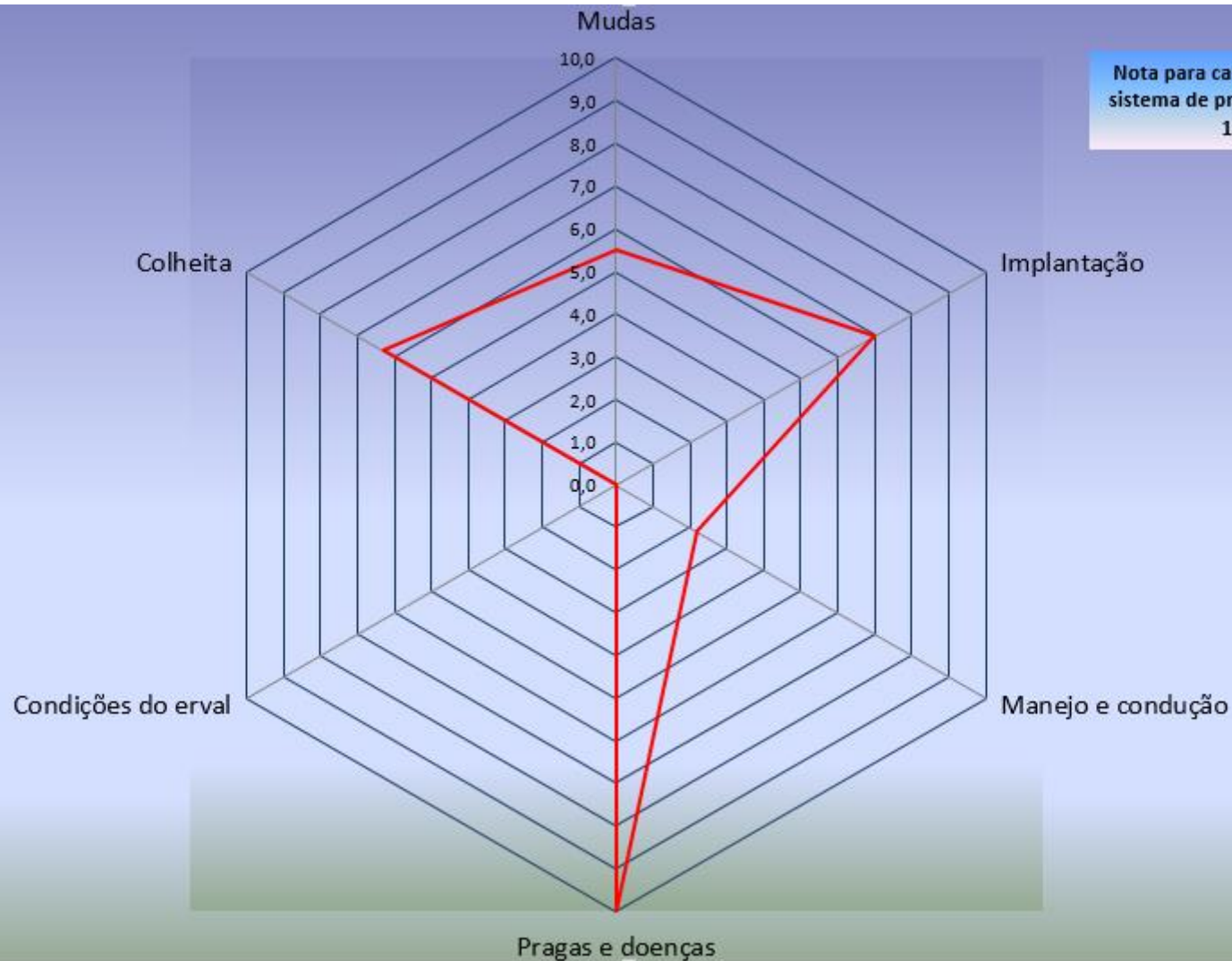
Diagnóstico 1: erval tecnificados

Produtividade: 1940@/ha.18meses



Diagnóstico 1: erva não tecnicizados

Produtividade: 200@/ha.24meses



Aduba-Matte

Aplicativo para cálculo da adubação em ervais plantados

1 – Calcular a adubação necessária para talhões de erva-mate.

Utiliza dados de análise de solo por talhão

Cálculo com base na Recomendação de Wendling e Santin (2015)

Funciona para adubação orgânica e química

Não substitui o técnico - calculadora

Usuários:

Profissionais de ciências agrárias



1/6

DADOS DA ANÁLISE

>

NÚMERO DA AMOSTRA

1098112354

DATA DA ANÁLISE

18 / 02 / 2018

PROFUNDIDADE DE COLETA DO SOLO

2l

TEOR DE P (fósforo) DISPONÍVEL EXTRATOR MEHLICH-1*

* caso o extrator utilizado para análise do P não for o Mehlich-1, os resultados gerados não serão confiáveis.

mg/dm³

TEOR DE MO (matéria orgânica)

Unidade:

%

g/kg

▼

CTC pH 7,0 TROCÁVEL

Para laudos que não trazem a CTC diretamente, usar a expressão: CTC=(H+Al) + SB

cmol c / dm³

SOMA DE BASES

cmol c / dm³

SATURAÇÃO POR BASES

%

ALUMÍNIO

%

PRÓXIMO

Planin – Matte

Software para análise econômica de ervais plantados

Realiza a análise econômica de plantações de erva-mate

Executa a análise de sensibilidade da rentabilidade a diferentes taxas de atratividade.

Considera os diversos segmentos de custos operacionais de implantação, manutenção, manejo e colheita do erval.

Tem aplicação na tomada de decisão para atividades de manejo e planejamento de plantações de erva-mate.

Usuários: Profissionais de ciências agrárias, gestores e produtores de ervais plantados

Software pronto para uso!

www.embrapa.br/florestas

Planin - Novo Plano

Arquivo Visualizar Ajuda

Plano

Uso: Projeto

Embrapa Florestas

Planin - Matte
Análise econômica de plantações de erva-mate

© Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Licenciado **Embrapa Florestas**
pelo: 87493-64724
Número de: 6496: Embrapa Florestas
Edison Batista de Oliveira,
Joel Pontes Junior
Ives Clayton Goulart

www.embrapa.br
edisonb@embrapa.br, joelpontes@embrapa.br, ivesc@embrapa.br

OK

Resultados
Definição de Custos

Salvar

Imprimir

Embrapa

PLANIN @ ERVA-MATE

Fluxo de Receitas e Custos para um projeto de 13 anos.

Ano	Receitas (\$)	Custos (\$)	Receita Presente (\$)	Custo Presente (\$)
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	7.523,45	0,00	7.097,59
2	0,00	767,50	0,00	683,07
3	4.050,00	735,00	3.400,46	617,12
4	0,00	1.017,50	0,00	805,96
5	6.480,00	735,00	4.842,23	549,23
6	0,00	735,00	0,00	518,15
7	8.100,00	735,00	5.386,96	488,82
8	0,00	735,00	0,00	461,15
9	18.225,00	735,00	10.787,35	435,05
10	0,00	735,00	0,00	410,42
11	18.225,00	735,00	9.600,70	387,19
12	0,00	735,00	0,00	365,27
13	18.225,00	735,00	8.544,59	344,60

Planin-Matte: software para a gestão de plantações de erva-mate



Ferramentas Matte

Manejo-Matte > Diagnóstico e alterações de manejo

Aduba-Matte > Necessidade de adubação

Planin-Matte > custos de manejo e lucro

Posso simular quais decisões técnicas terão impacto na produtividade, no custo de produção, antes de fazer na prática.

Repostas técnicas para perguntas como: Substituir erva-mate por soja?

Cooperação Institucional

Avaliação tecnológica dos ervais brasileiros



Esta cooperação entre instituições públicas de pesquisa e extensão rural e da iniciativa privada, tem como objetivo entender os fatores que limitam o desempenho dos ervais no Brasil.

Os resultados deste levantamento ajudarão as empresas a atuar de forma mais eficiente em prol da erva-mate.

Participe e compartilhe!

- » Entraves produtivos em ervais nacionais
- » Lançada em outubro
- » Agendas das instituições em 2019

Cooperação Institucional

- » Coleta por meio de questionário estruturado
 - » Na forma on-line, em celulares, tablets e computadores
 - » Na forma presencial, em eventos, visitas técnicas

12. Faz proteção das mudas com placas de madeira ou outro material após o plantio? *

Número de participantes: 95

52 (54.7%): **sim**

43 (45.3%): **não**



Cooperação Institucional

- » Permitirá avaliação regional, municipal, ou por polos ervateiros
- » Planejamento de ações locais
- » Ações de transferência tecnológicas mais específicas
- » Reduzir diferenças produtivas
 - » Foco e qualidade e sustentabilidade



Considerações Finais

- » O desempenho dos ervais no Brasil é insatisfatório.
- » Com a expansão dos mercados de erva-mate, qualidade e produtividade serão fatores fundamentais na cadeia da cultura.
- » A colaboração entre os atores da cadeia e o apoio governamental podem contribuir com o setor, facilitando o acesso às novas tecnologias pelos produtores.



Obrigado pela atenção!

Soluções tecnológicas para a Erva-Mate

Cooperação para avaliação de ervais brasileiros

Ives Goulart

ives.goulart@embrapa.br

