

**EMPRESA MATO GROSSENSE DE PESQUISA, ASSINTÊNCIA E EXTENSÃO  
RURAL – Vinculada a SEAF**



**EMPAER-MT**

# URT – Unidade de Referência Tecnológica

**Irapuan Rodrigues da Silva**  
**Técnico em Agropecuária**  
**EMPAER-MT / Barra do Bugres**

**SINOP / outubro 2017**

# URT

Consiste na estruturação de uma propriedade rural, na qual práticas ou técnicas inovadoras são aplicadas e disseminadas.

A metodologia inclui a participação de pesquisadores, agentes de extensão rural e os agricultores de forma articulada e em parceria.

# Etapas do Projeto - URT

## Escolha do Produtor

- Condições socioeconômicas representativa na região
- Líder na região e formador de opinião
- Disponibilidade de recursos para a implantação
- Receptivo a mudanças e com características inovadoras
- De fácil relacionamento interpessoal
- Predisposição e motivação identificada para a execução do projeto
- Residência na propriedade
- Técnico tem que conhecer ??? Cadastro
- Aceite / Compromisso

# Etapas do Projeto - URT

## Escolha da Propriedade

- Representativa: tamanho da área, qualidade do solo, nível tecnológico
- Tenha condições naturais mínimas para a atividade
- Situação fundiária regular
- De fácil acesso

# DIAGNÓSTICO – MARCO ZERO

- Conhecer a localidade – logística, mercado, apoio
- Conhecer a família – envolvimento, mão-de-obra
- Conhecer a propriedade – setores -olhar do técnico
- Caminhar na propriedade
- Conhecer o sistema de produção – tecnologia aplicada
- Mapa atual – geral e das estruturas - medidas
- Análise de solo
- Conhecer os animais – qualidade, quantidade
- Acompanhar ordenha
- Anotações no campo em cada setor - questionário

# DIAGNÓSTICO

- Memória - descritivo

Ex. As pastagens são formadas em solos de vegetação original de mata, planos a levemente ondulados, média fertilidade natural, textura areno-argilosa, profundos. Em solo, explorado há mais de 20 anos sem nenhuma correção e nenhum manejo racional, apresenta na análise química e física acidez e baixos valores P e K.

Sistema de Pastejo adotado: alternado com 4 repartições

# DIAGNÓSTICO

- Cercamento: cerca de arame liso convencional
- Área total com Pastagem: 27,58 há
- Área com Mombaça: 0,8 há
- Área com Brizantha: 23,78 há
- Área com *b. humidicola*: 3,0 há

# DIAGNÓSTICO

Degradação das pastagens:

O solo está com boa cobertura, com bom estande de plantas, porém com o manejo atual (alternado), com alta frequência e alta intensidade de pastejo, a concorrência de plantas invasoras e a infestação de cupins, não permitem que o pasto desenvolva seu potencial e sua capacidade de recuperação e de produção, configurando nos principais motivos da degradação.

Sombreamento (arborização): existem muitas árvores nativas nas pastagens que oferecem bom sombreamento, porém, estão mal distribuídas, tem pastagem com muitas e locais com poucas árvores.

# DIAGNÓSTICO

- Memória - dados, números, índices – cuidado com a fidelidade
- Ex. Inventário, natalidade, período de lactação, custos, financiamentos e dívidas, retiradas financeiras da família – Planilha específica
- Realizar a primeira avaliação do sistema atual: custo do litro de leite, custo operacional e outros
  - Através dos resultados – direcionar o planejamento

# PLANEJAMENTO / PROJETO

Ex. Planejamento das Pastagens

Uma resposta de “Como Fazer” para as questões:

- Divisão por categoria e área por categoria
- Espécies para cada propósito – manejo, exigência, uso
- Estratégia para análise de solo
- Necessidade de recuperação / reforma
- Arborização e água
- Dimensionamento e localização de bebedouros, cochos..
- Dimensionamento dos piquetes
- Desenho e cercamento
- Cronograma de execução
- Custos das execuções
- Assistência Técnica - frequência, roteiro trabalho, compromissos,

# PLANEJAMENTO / PROJETO

## Ex. Sistema de Pastejo

O manejo será o rotacionado, sem irrigação, por ser mais indicado para as espécies de pastagens da propriedade, com crescimento cespitoso e por permitir o controle de saída e entrada dos animais, obedecendo a eco-fisiologia da planta, evitando pastejos muito baixos que favorecerá o surgimento de plantas invasoras e a diminuição das reservas orgânicas e pastejos muito altos com surgimento de hastes e material morto. Esse controle será realizado pela medição da altura da pastagem com régua. No pasto com brizantha, entrada dos animais com 30 cm e saída com 15 cm e no mombaça, entrada dos animais com 90 cm e Saída com 40 cm

Será utilizado o N como estratégia de acelerar o crescimento, estimular o perfilhamento, principalmente próximo do período de transição da seca para as águas e das águas para a seca.

# Implantação

Colocando em prática o que foi planejado – execução

- *Estabelecer metas de execução*
- *Ficar atento à época de plantio, manejo*
- *Planejar aquisição de insumos*
- *Priorizar pontos vitais – intervenções emergenciais*
- *acompanhar as execuções – fidelidade tecnológica e ao planejamento*

# Avaliação / Resultados / Planejamento

*Momento de avaliar resultados:*

- *índices, produção, produtividade, custo do leite, custo operacional*
- *Outros resultados: organização da propriedade, satisfação do produtor, qualidade de vida da família.*

*Momento de re-planejar as ações*

# Metodologia de Extensão Rural

*Reuniões*

*Palestras*

*Visitas Técnicas*

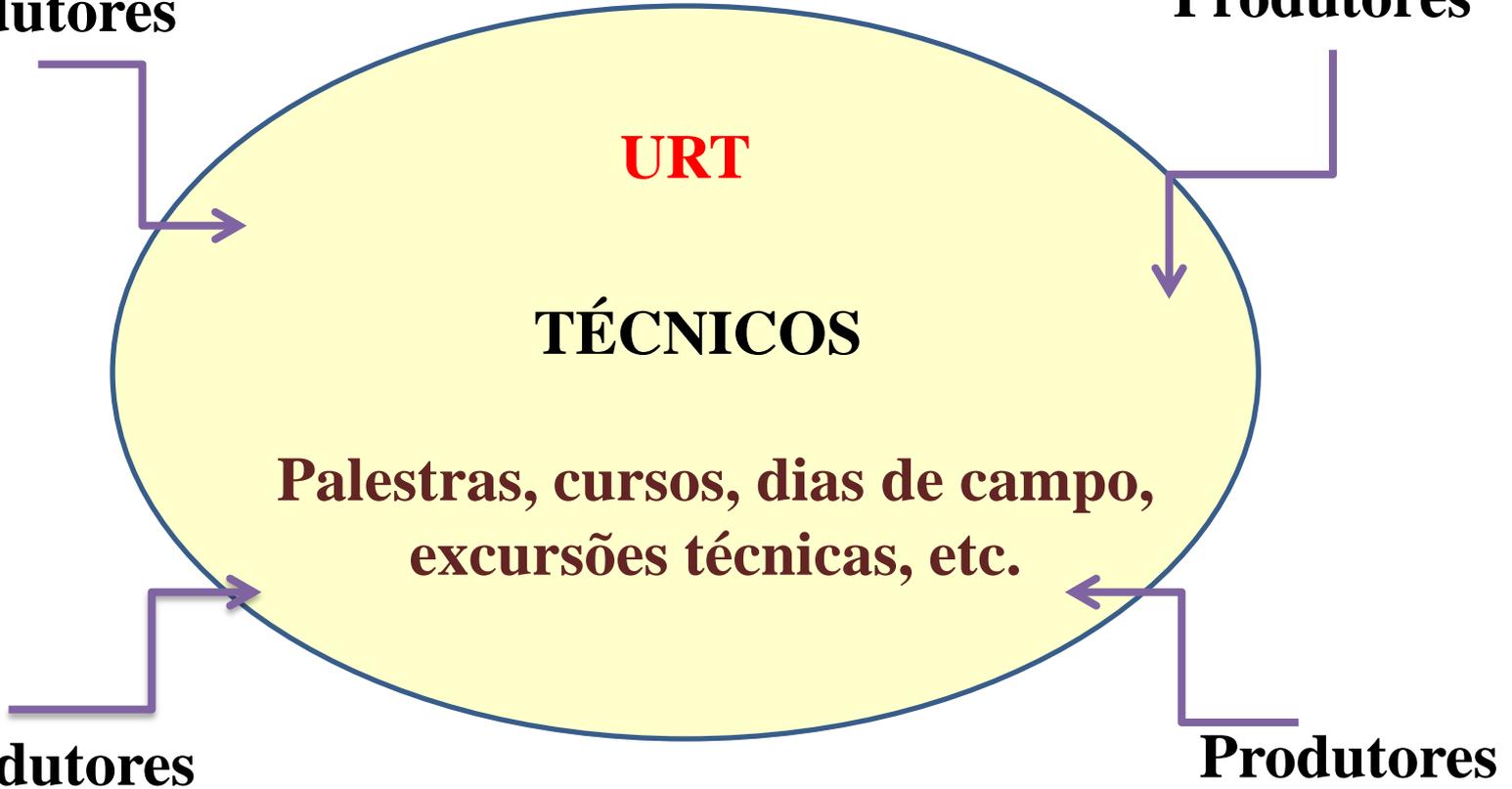
*DMs*

*Dia de Campo*

*Assistência Técnica efetiva - demanda*

**Produtores**

**Produtores**

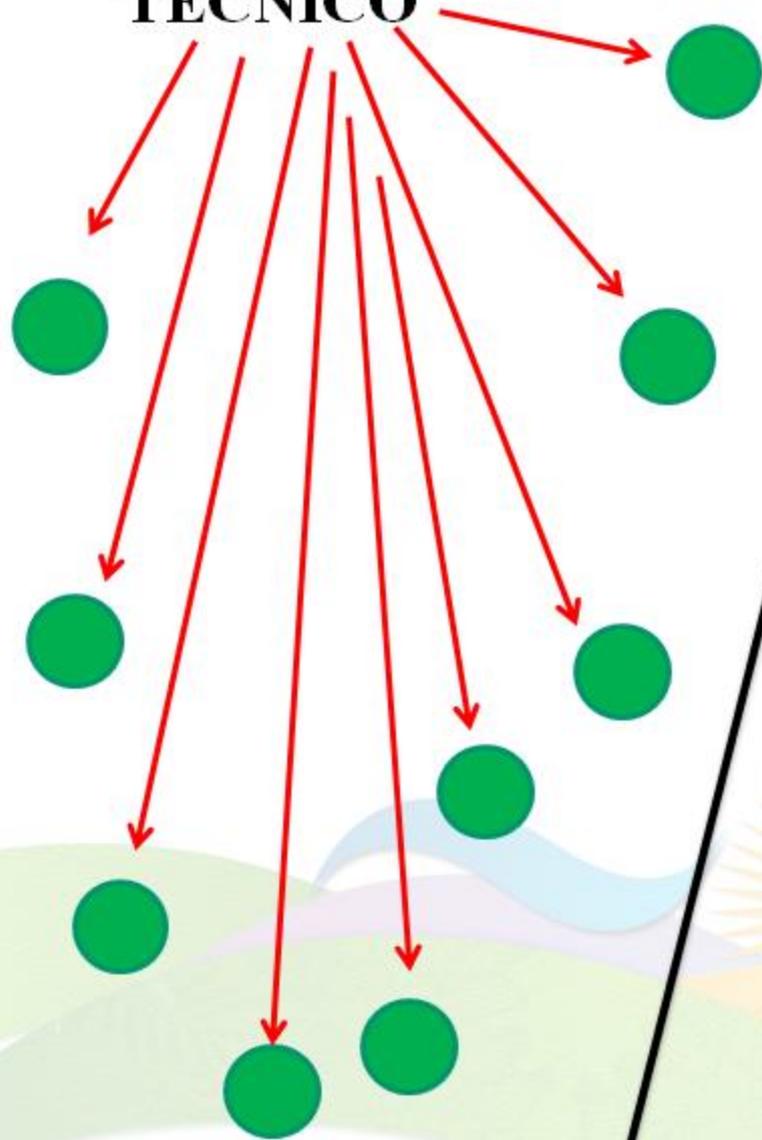


**Produtores**

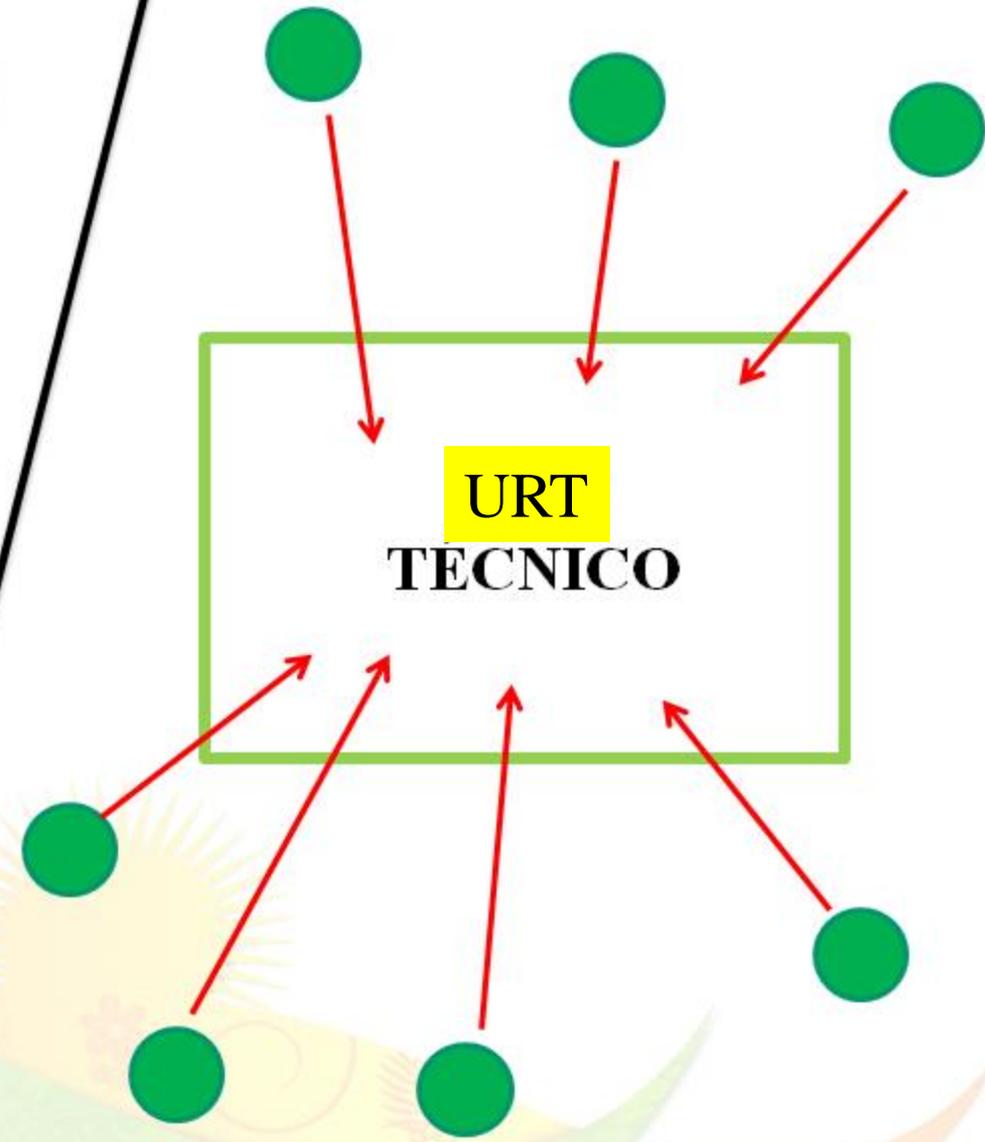
**Produtores**

**Associação/Cooperativas/ Grupos**

**TÉCNICO**



**URT  
TECNICO**



# URT

Propriedade: Estância Chaparral

Proprietários: Maurício Teixeira Galvão

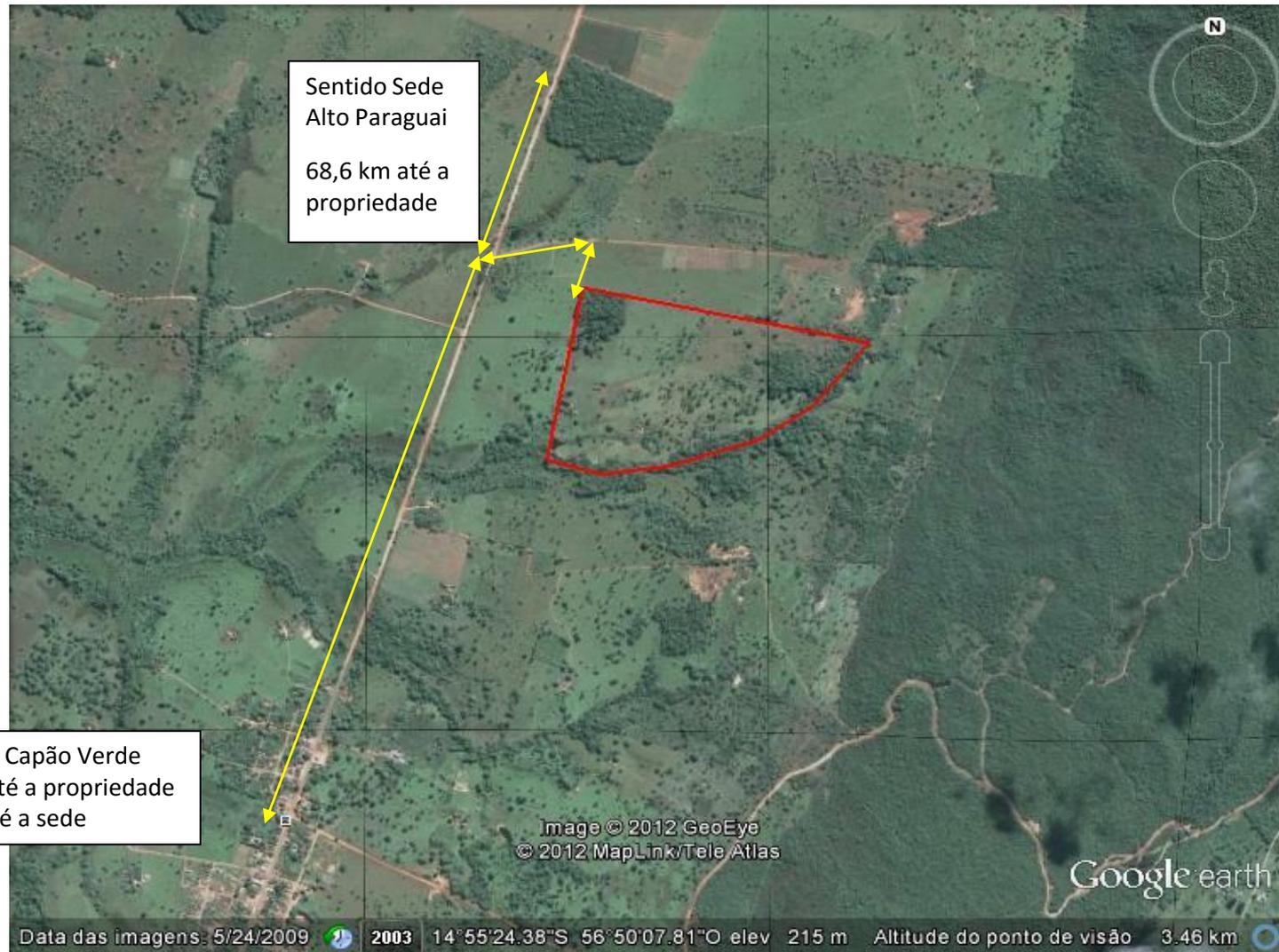
Márcia Cecília Matos Galvão

Localização: Distrito Capão Verde – Alto  
Paraguai-MT

# A família



# Localização da Propriedade



# Diagnóstico

## Pastagem

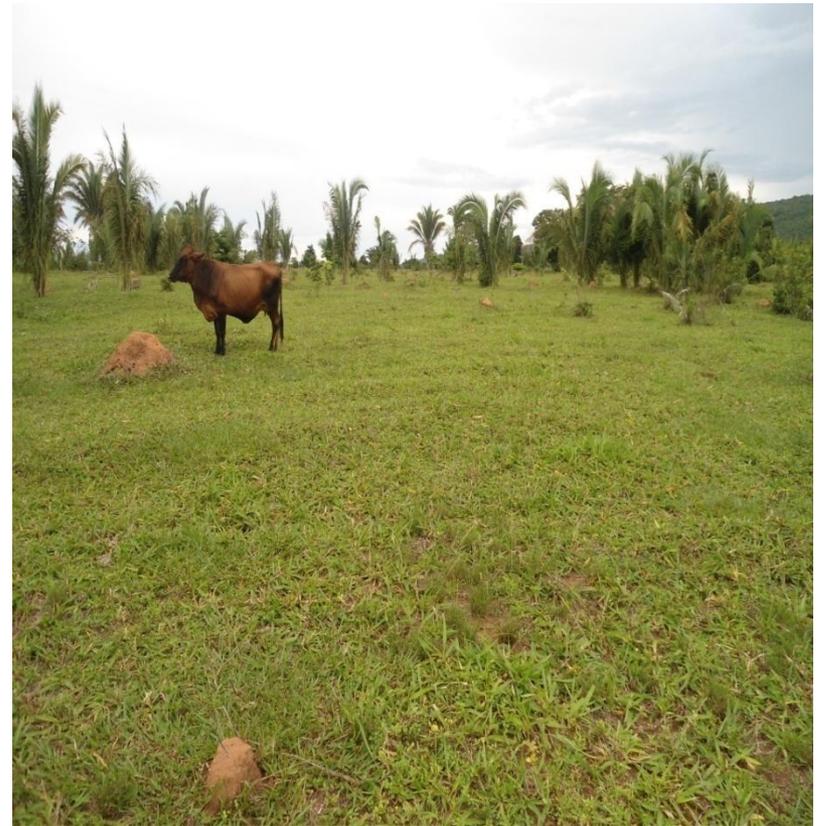
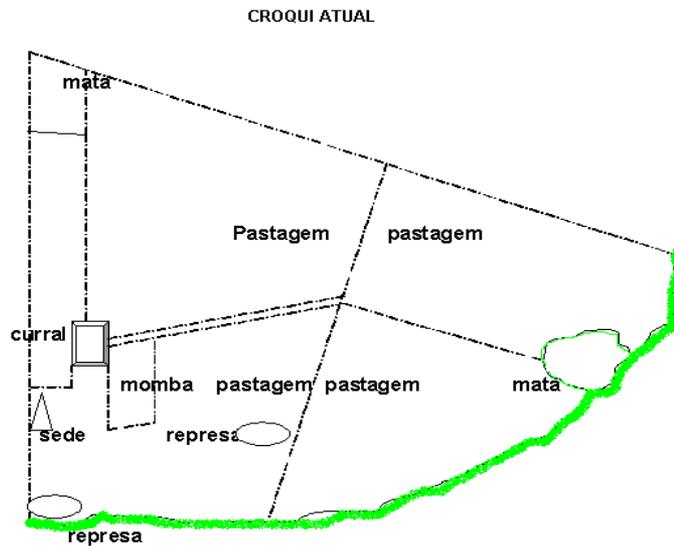


Foto em 20/12/2011

# Diagnóstico

Sistema de pastejo alternado



Área de pastagem  
27,58 ha

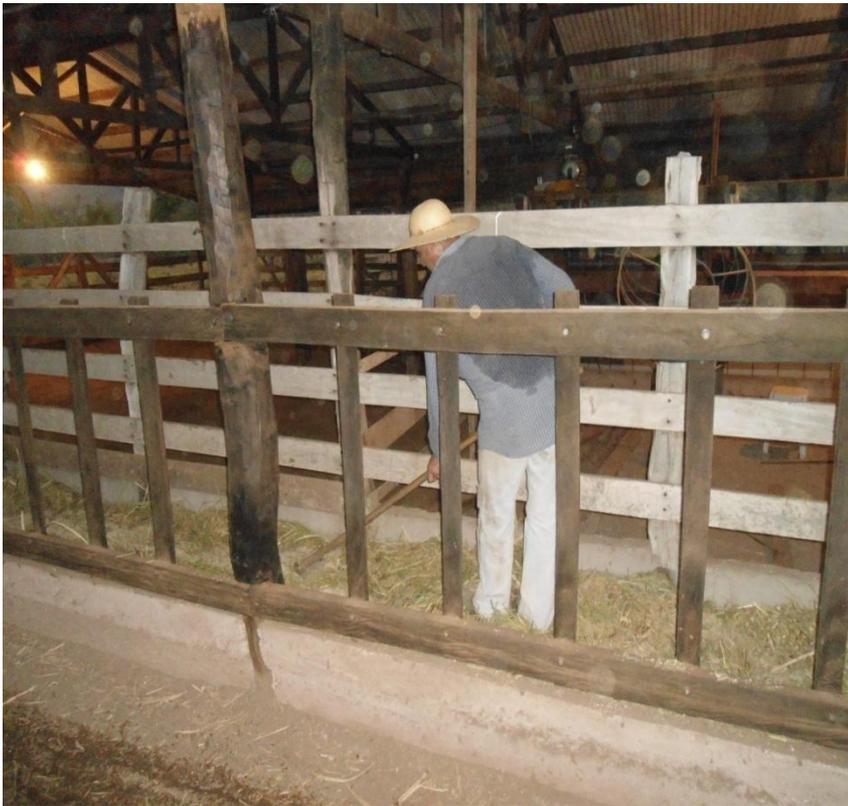
# Diagnóstico

## Suplementação



# Diagnóstico

## Suplementação / Capineira



# Diagnóstico

## Infra-estrutura / Ordenha



# Diagnóstico

## Comercialização



- Fabricação de queijo mussarela: Inspeção e Custos

# Diagnóstico

## Genética / Produção

### Rebanho

Vacas.....	43
Novilhas 2 a 3 anos.....	10
Bezerros (as).....	16
Touros.....	02
Total.....	71

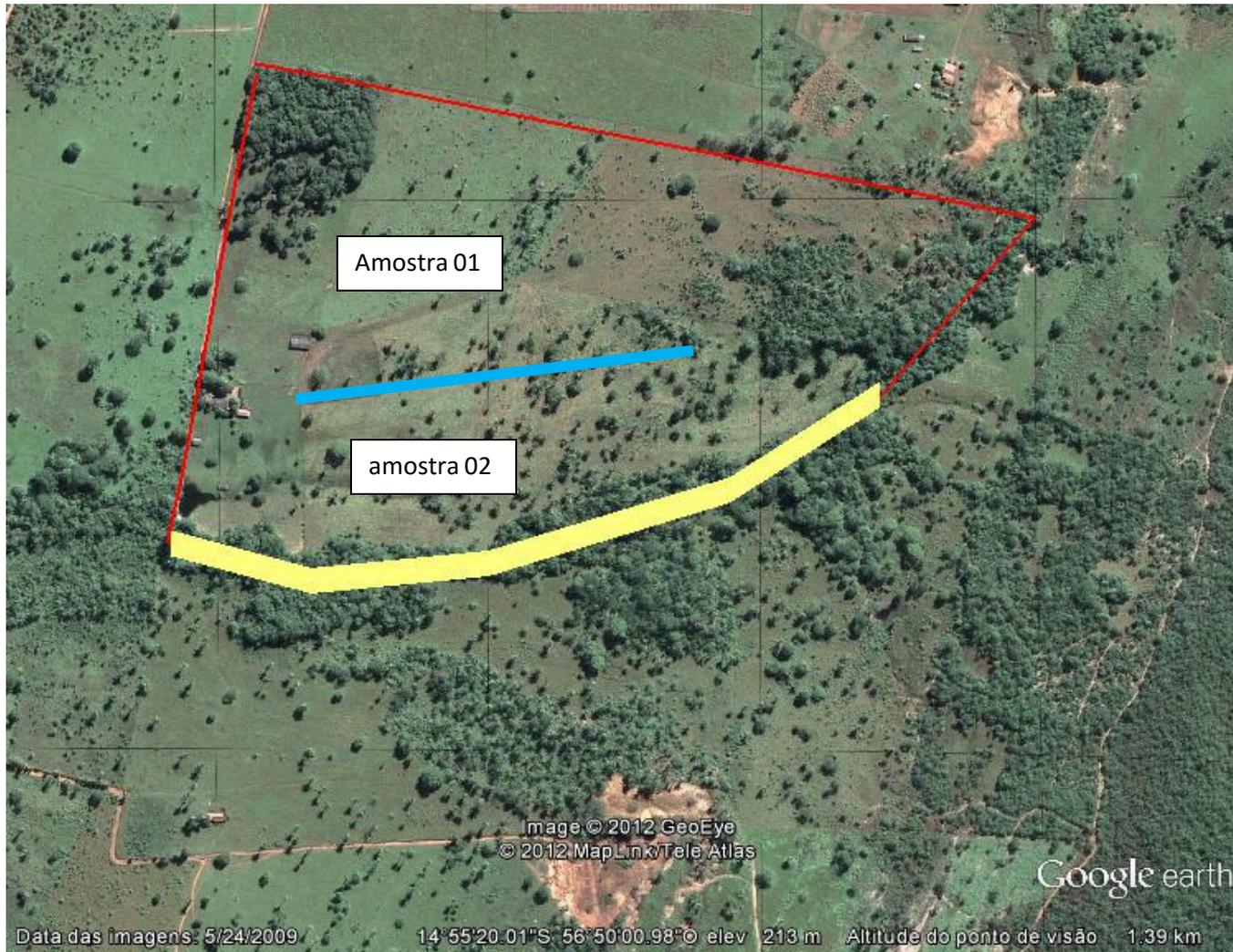
Animais de corte.... ....20

Descartados



# URT - EXECUÇÃO

## Solo e Área de Preservação



# PLANEJAMENTO PASTAGEM

- Rebanho Pretendido

Vacas.....40

Bezerros (as).....32

Novilhas 1 a 2 anos.....6

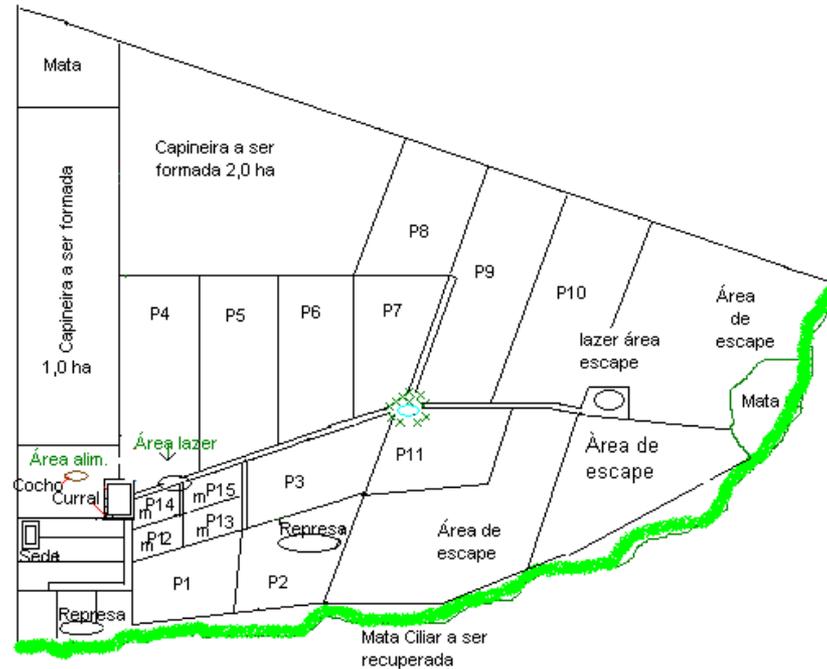
Novilhas 2 a 3 anos.....6

Touro (repassé).....1

Área ocupada com pastagem: 27,58 ha

# ARRANJO DAS PASTAGENS

- Rotacionado



# Arranjo Pastagem - Piquetes

- 09 Piquetes de 2 DO.....6.582 m<sup>2</sup> x 9 = 59.238 m<sup>2</sup> (Brizantha)
- 2 Piquetes de 3 DO.....9.873 m<sup>2</sup> x 2 = 19.746 m<sup>2</sup> (Brizantha)
- 4 Piquetes de 2 DO.....2.012 m<sup>2</sup> x 4 = 8.048 m<sup>2</sup> (Mombaça)
- Área total dos Piquetes: 8,7 ha
- Área total do Rotacionado incluindo corredores e área de lazer: 9,13 ha

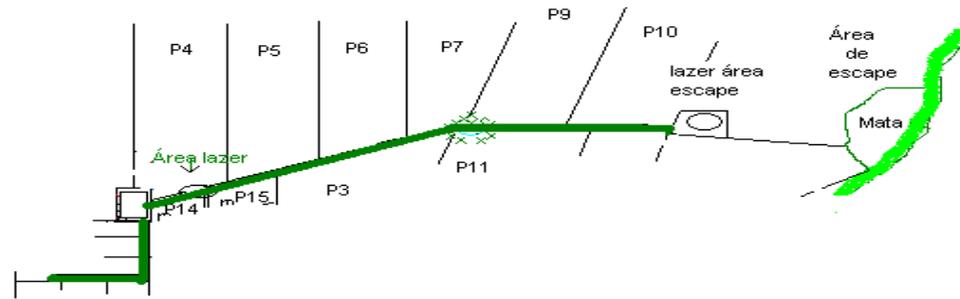
OBS: para pastejo de vacas em lactação = 32 U.A

- Área de Escape: 3 Separações, total de 13,89 ha
- Bezerreiro: 06 Piquetes de 2.933 m<sup>2</sup> ===== 1,76 ha

- Capineira de cana-de-açúcar: 1,2,0 há

OBS: Para todos os animais = 56 U.A

# Arranjo Pastagem - Sombreamento



Corredor principal e  
bezerreiro

# Ações

- Diagnóstico
- Análise de solo e interpretação
- Planejamento alimentação
- Demarcação de piquetes, capineira e mata ciliar
- Cercamento – cerca elétrica
- Construção de cocho para suplementação
- Adequação e funcionamento da sala de ordenha
- Plantio de 1,2 ha de capineira – capim elefante e cana-de-açúcar



# Ações

- Descartes de animais
- Manejo de bezerros – intervenção emergência
- Manejo dos piquetes – início
- Comercialização e definição de metas

## Limpeza da área



## Cercamento



# Manejo Inicial

**Foto: 11/09/12**



**Foto: 22/11/12**



# Manejo

## Medição na régua



# Funcionamento Ordenhadeira

## Estrutura parada



## Primeiras ordenhadas



# Capineira



# Extensão Rural – Palestras nas Comunidades



## Assistência Técnica – nas propriedades



# Assistência Técnica



# Dia de Campo



# Dia de Campo – Manejo de Pastagem



# Dia de Campo – Implantação de canavial



# Dia de Campo – Qualidade do leite



# Visita Técnica



# Resultados

Parâmetros	Antes	Atual
Rebanho (U.A)	67.75	61,71
Produção l/dia	92	168
Custo COE (R\$)	0,99	0,40
Custo Operacional total	1,69	0,84

Outros Resultados

# URT

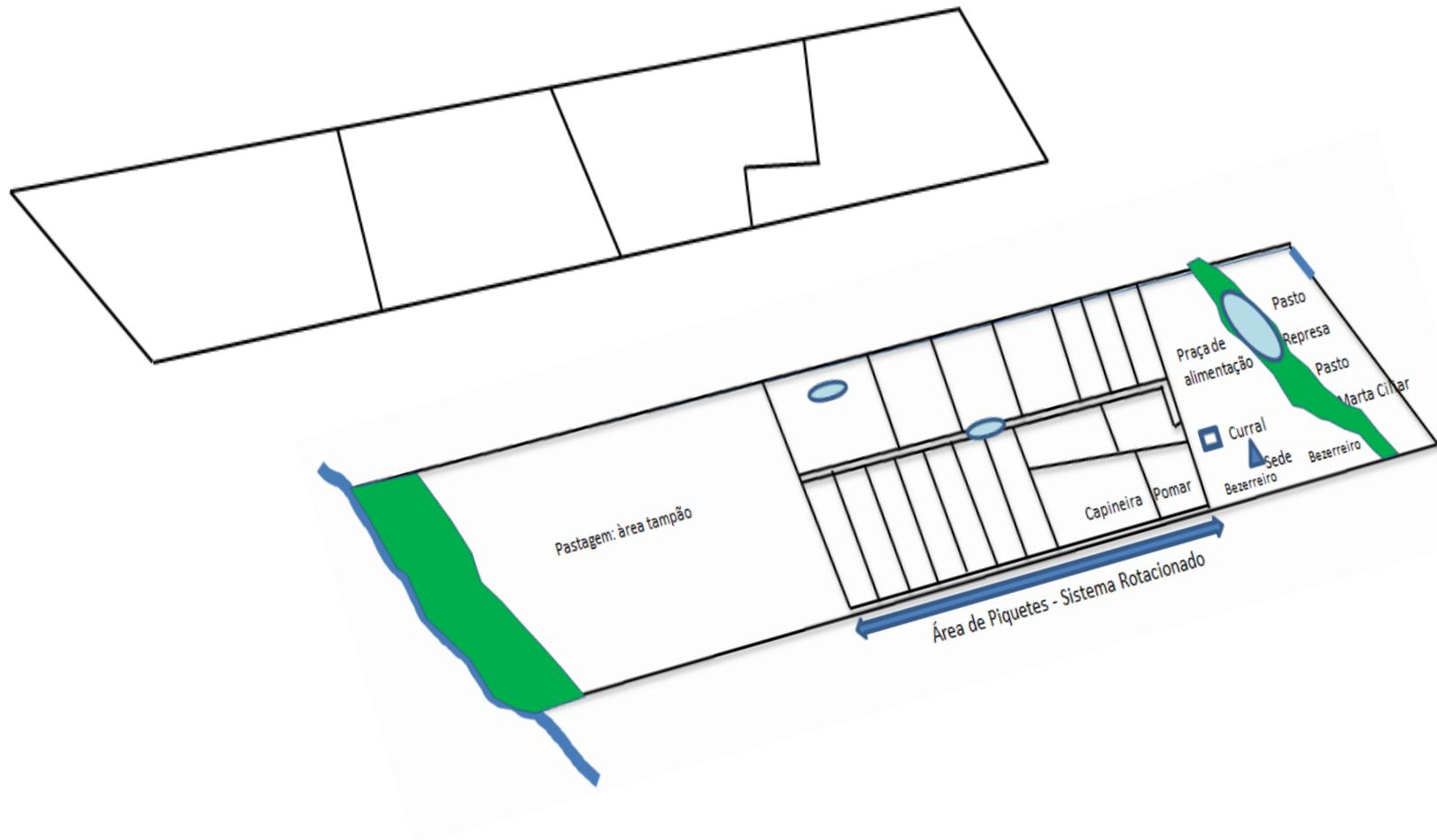
Propriedade: Sítio Primavera

Proprietários: José Eurípedes de Menezes

Adriana Miranda da Costa

Localização: PA Antônio Conselheiro, Gleba  
Jatobá – Barra do Bugres-MT

# Croqui Atual e Programado



# Astec – Mutirão de silagem



# Astec – mutirão de silagem



## **Perfil do Técnico**

CHA – Conhecimento, Habilidade, Atitude

Myriam Maia Nobre – EMBRAPA Gado de Leite

O grande desafio não é técnico.

É comportamental (decisões, comprometimento

Gustavo Bevilácqua - SENAR

**OBRIGADO**