



# PROJETO INTEGRADO – SUSTENTABILIDADE AGROPECUÁRIA

ESTUDO DE CASO – SÍTIO MUZAMBO








**UNifeob**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO OCTÁVIO BASTOS

# INTRODUÇÃO

UNifeob

Os engenheiros agrônomos desta unidade de P.I. realizaram um diagnóstico detalhado na propriedade SÍTIO MUZAMBO de aproximadamente 33 ha, com 1,19 módulos fiscais, contendo o registro no Cadastro Ambiental Rural (CAR) e estando localizado na área rural da cidade de Muzambinho-MG, sendo o modulo fiscal da cidade 28 ha.

Foi realizado um estudo detalhado sobre a propriedade a respeito do uso do solo e áreas de preservação sendo elas:

-  Uso do solo para áreas de APP;
-  A situação do manejo do solo;
-  Levantamento do uso atual do solo da propriedade;
-  Projeto de adequação ambiental da propriedade;
-  Necessidade de reflorestamento ambiental;

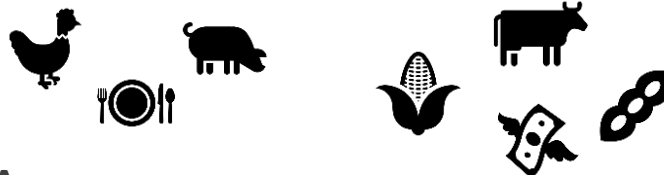


# SOBRE A PROPRIEDADE – SÍTIO MUZAMBO

UNifeob

- **PROPRIEDADE RESIDENCIAL E PRODUTIVA (Sistema Integrado LP):**

Milho, Feijão e bovino (Sustento);  
Suínos e Aves (Consumo);  
Área irrigada;  
Sem declividades;



- **SOLO DE TERRA VERMELHA E ARGILOSA;**

- **PREPARO DO SOLO PARA O PLANTIO:**

Correções de calagem e gessagem;  
Grade Aradora e niveladora;  
Adubação com esterco de curral e fertilizantes;



- **ORGANISMOS NO SOLO:**

Pragas;  
Doenças;  
Plantas daninhas;



- **QUANTIDADE DE MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLO INDICAM BOM NÍVEL DE ACIDEZ COM AUSÊNCIA DE PONTOS DE ENXURRADAS OU EROÇÃO, PLANTIO EM NÍVEL.**

- **PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS**

Plantio Direto – Sobre palhada.

ADUBAÇÃO Verde – Nabo Forrageiro

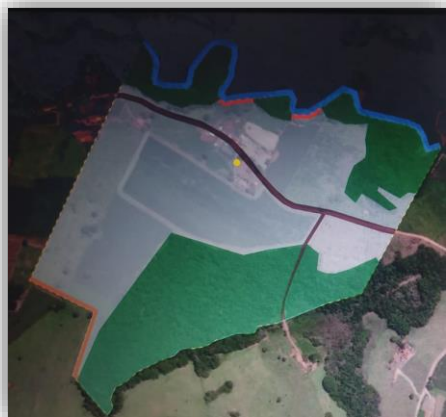
Uma boa distribuição adequada de caminhos e corredores ( Linhas e entrelinhas) – Prática conservacionista de caráter mecânico.



Foto aérea – Sítio Muzambo

# ANÁLISE TÉCNICA DO CAR

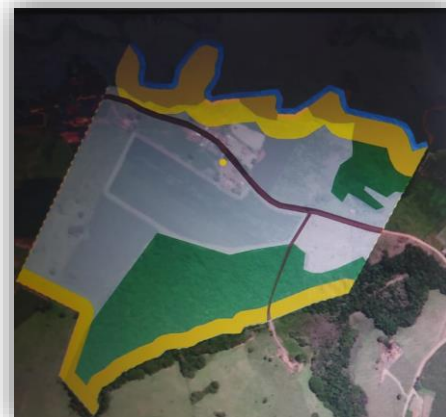
UNifeob



APP curso d'água de 10 a 50 metros a ser recuperada.



Área consolidada, disponível para fins de exploração econômica.



Área de APP e rios de 10 a 50 metros.



Área de reserva legal.



Área a ser reflorestada.



Área mata ciliar preservada.



Área Remanescente de vegetação nativa.

# VISITA TÉCNICA

UNifeob



Depósito de defensivos.



Engenheiros agrônomos em visita técnica *in loco*.

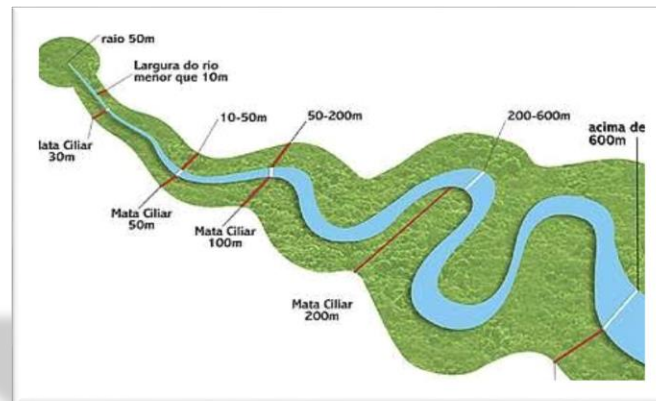
# PROJETO DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL DA PROPRIEDADE

UNifeob

- LEI DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LEI Nº 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012;
- NÃO CONFORMIDADE DA LEI NO SÍTIO MUZAMBO:

Falha na propriedade em respeito ao exigido nas Áreas de mata ciliar;

A medida 30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura (Art. 4 – Cód. Florestal). Não está sendo respeitada em alguns pontos.



Área a ser reflorestada.

# PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL (PRA)

UNifeob

**NAS ÁREAS DE NÃO CONFORMIDADE COM A LEI DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, SEGUIMOS COM A SEGUINTE SOLUÇÃO:**

1- Atividades Preparativas:

Limpeza da área e preparo do solo, combate às formigas cortadeiras, coveamento, calagem e adubação.

2- Visando o melhor desenvolvimento das mudas, realizar o plantio em linhas com a alternância das linhas, sendo uma de pioneiras (pioneiras e secundárias iniciais) e outra de não pioneiras (secundárias tardias e climáticas) com espécies de crescimento rápido, que se desenvolvem bem à plena luz.

3- Sobre espaçamentos utilizados que possibilitarão a utilização dos diferentes implementos nas ruas de plantio (entre linhas) indicamos o espaçamento de 3 x 2 m, totalizando 1.666 plantas por hectare.

4- Espécies que sejam atrativas da fauna silvestre, que sirvam de alimento a peixes e animais aquáticos, com crescimento de raízes rápido e volumoso, com rápida cobertura do solo, com fácil capacidade de dispersão.



Aumentam os nutrientes do solo através das raízes e das folhas que caem de suas copas



São os principais sumidouros de carbono do planeta, pois absorvem dióxido de carbono e soltam oxigênio



Agem como aquedutos naturais, uma vez que redistribuem até 95% da água que absorvem



Abrigam 80% da biodiversidade terrestre mundial (animais, plantas e insetos)

## OUTRAS AÇÕES PARA MELHORIA NA PROPRIEDADE

**UNifeob**

- **IMPLANTAÇÃO DE BACIAS DE CONTENÇÃO DE ÁGUA NAS ESTRADAS PARA CONTER POSSÍVEIS EROSÕES E MELHORAR A INFILTRAÇÃO DA ÁGUA;**
- **REALIZAÇÃO DE GEORREFERENCIAMENTO PARA PRÁTICAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO;**
- **MANUTENÇÃO DE CERCAS NAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES (APP) A FIM DE SE EVITAR A ENTRADA DE GADOS DE PROPRIEDADES VIZINHAS;**
- **IMPLANTAÇÃO DE UM CORREDOR ECOLÓGICO LIGANDO A MATA CILIAR DO RIO A ÁREA DE RESERVA LEGAL DA NASCENTE;**



AMANDA NOGUEIRA

1012020100122

ANTONIO CARLOS ATILIO JUNIOR

1012020200091

BEATRIZ CARVALHO SILVA

1012020200218

FERNANDO ALBERTO DA SILVA

1012022100471

LEONARDO HENRIQUE FERREIRA DE ARAÚJO

1012020101036

VALDEMIR ROGÉRIO DA SILVA PASCIANI

1012020100957



# UNifeob

CENTRO UNIVERSITÁRIO OCTÁVIO BASTOS