



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Setor de Bovinocultura de Leite
Áreas Experimentais – Campus Realeza - PR

PROJETO

**Implantação de Árvores no Setor de Bovinocultura de Leite nas Áreas Experimentais, para
Produção de Sombras para Vacas Leiteiras.**

Equipe:

- Prof. Dr. Marcelo Falci Mota – Coordenador**
- Cássio Batista Marcon - Colaborador**
- Hugo Franciscan - Colaborador**
- Edson Antonio Santolin - Colaborador**

Outubro de 2023

JUSTIFICATIVA

O conforto térmico é necessário para a saúde, produção, reprodução e bem-estar de vacas leiteiras, principalmente em propriedades localizadas em regiões com clima tropical, como é a Localização do Setor de Bovinocultura de Leite da UFFS – Campus Realeza.

Para amenizar o estresse calórico proporcionado pela radiação solar, o uso de sombra natural, obtida pelo plantio de árvores em pastagem, tem sido muito empregado. Além de produzir sombra, proporciona um microambiente que beneficia o solo e a vegetação em pastejo, dentre outros benefícios.

Serão utilizadas árvores das espécies Eucalipto e Leguminosa, características destas espécies com crescimento rápido e com copas altas como o Eucalipto e fixadora de Nitrogênio e copas baixas e densas como as leguminosas.

Serão utilizados equipamentos e mão de obra do Campus para o referido plantio. O adubo necessário para o plantio já se encontra no *Campus* e está armazenado no Galpão das Áreas Experimentais (CAAEX). Somente necessitará de recurso financeiro para comprar as mudas de Eucalipto, pois as mudas de Leguminosas serão doadas pelo IAT – Paraná de Salgado Filho.

Este projeto tem a finalidade de Implantar aproximadamente 800 mudas de árvores, divididas em 3 fileiras no decorrer das pastagens das forrageiras Mavuno, Mombaça e Tifton 85.

A realização do plantio terá início o mais breve possível, na entrada do período chuvoso para garantir a sobrevivência destas mudas. A data limite para conclusão de execução dessa ação, pensando no período preferencial de plantio, será até primeira quinzena de novembro de 2023.

1 - Estimativa de Área Linear para Plantio de Árvores para Sombra

– Setor de Bovinocultura de Leite – Área Experimental – UFFS – Campus Realeza.



Imagem Setor de Bovinocultura de Leite – AE . **Perímetro identificado com linha Branca**

1.1 - Metros Linear para plantio de árvores.

- Espaço 1 (vermelho) – Acompanhando a cerca - 730 m

- Espaço 2 (azul) – Divisória piquete Mavuno – Mombaça - 380 m

- Espaço 3 (preto) – Divisória piquete Mombaça – Tifiton 85 -460 m

TOTAL - 1.570 m

1.2 - Sugestão de possíveis Espécies de Árvores a Serem Plantadas

O plantio de cada muda ocorrerá com espaço entre mudas de 2 metros, seguindo a sequência de plantio de **duas mudas** Eucalipto e **uma** de Leguminosa. A espécie de Eucalipto será de cerne vermelho, pois produz madeira com maior densidade, podendo ser usada na construção de barracões, cercas de tábua e outras instalações, futuramente.

2. AQUISIÇÃO DAS MUDAS

As mudas de Eucalipto (AEC 144 - Clone) serão compradas pela direção do Campus de Realeza – PR.

As mudas de leguminosas será doadas pelo IAT – Salgado filho (Doação confirmada)

Espécie	Quantidade de mudas	UN (R\$)*	TOTAL (R\$)
Eucalipto com Cerne vermelho (AEC 144 - Clone)	520	R\$ 1,20	R\$ 624,00
Canafístula (Peltophorum dubium-Leguminosae)	300	Doação	Doação

* Valor consultado no Viveiro em Santa Izabel D'oeste - PR, em 03/10/23

3. INSUMOS PARA PLANTIO

De acordo com diálogo e orientação técnica do Engenheiro Agrônomo – Hugo Franciscon – UFFS – AE, estima-se a necessidade de apenas 500 gr de fósforo orgânico por cova/muda – (800 mudas), totalizando 400 kg.

Este adubo e nesta quantidade, já está disponível no Galpão das Áreas Experimentais (CAAEX).

Será utilizado em cada cova no momento do plantio o HIDROGEL, entorno de 0,5 litros. A diluição do HIDROGEL é de um kg para 400 ml de água. Este produto tem no Campus de Realeza da UFFS.

4. MÃO-DE-OBRA:

A princípio a mão-de-obra usada será dos colaboradores (terceirizados), os quais realizariam as seguintes etapas, conforme proposta abaixo:

Plantio

Nos dias (3) do plantio estima-se ser necessários 4 funcionários:

- Um Tratorista: transporte das mudas, insumos e equipamentos
- Um funcionário para abrir as covas
- Um funcionário para plantar as mudas
- Um funcionário para adubação.

Irrigação

O Plantio ocorrerá nos meses de outubro e ou novembro, meses chuvosos. Caso houver necessidade, será solicitado o auxílio do caminhão tanque da Prefeitura de Realeza, para irrigar as mudas, no dia do Plantio.

Replântio de Mudas e Combate as formigas

Será necessário o acompanhamento durante 3 dias da semana (segunda, quarta e sexta-feira), caso houver necessidade o replântio das mudas que morrerem e combate de formigas, principalmente nos

primeiros 60 dias pós-plantio. Inicialmente os produtos para controle das formigas serão disponibilizados pela empresa terceirizada do Campus de Realeza.

5. CRONOGRAMA

As atividades estão previstas para início na segunda quinzena de outubro ou primeira quinzena de novembro.



Emitido em 03/10/2023

PEÇA DOCUMENTAL Nº 4/2023 - ADM - RE (10.40.08)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2023 22:31)

EDSON ANTONIO SANTOLIN

COORDENADOR GERAL

ADM - RE (10.40.08)

Matrícula: ###800#9

(Assinado digitalmente em 04/10/2023 09:33)

MARCELO FALCI MOTA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - RE (10.40.07)

Matrícula: ###721#9

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **4**, ano: **2023**, tipo: **PEÇA DOCUMENTAL**, data de emissão: **03/10/2023** e o código de verificação: **1748efb630**