

FORRAGICULTURA

Acadêmico: Murilo Monteiro
Graduando do 5º ano de Zootecnia
Bolsista PET-Zootecnia

O que é?

- Forragicultura: Estudo das plantas forrageiras;
- Forragem é todo alimento consumido pelo animal (gramíneas e leguminosas);
- 2 tipos: Pastagens e/ou conservados (feno e silagem);

Qual a sua importância?

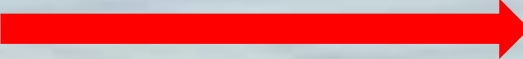
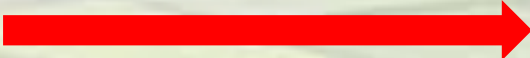
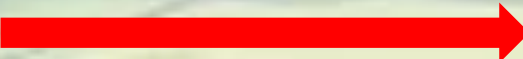
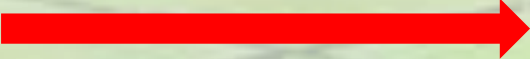
- 208 milhões de cabeças no Brasil (20% do mundo, 2º lugar).
- 168 milhões de hectares (45% da área agricultável do país).



Pasto

- Conjunto de perfilho que vivem de forma dinâmica dentro de uma mesma área;
- Matéria prima de baixo custo, que resultará na conversão da forragem produzida em um produto final;

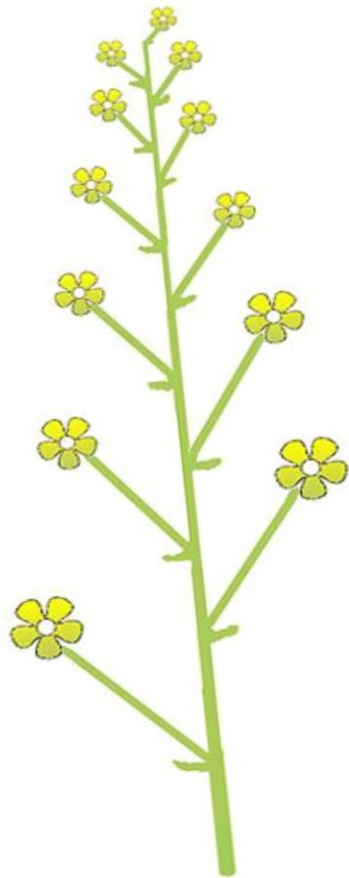
Estrutura

- Inflorescência; 
- Folha; 
- Colmo ou caule; 
- Raiz; 



Inflorescência

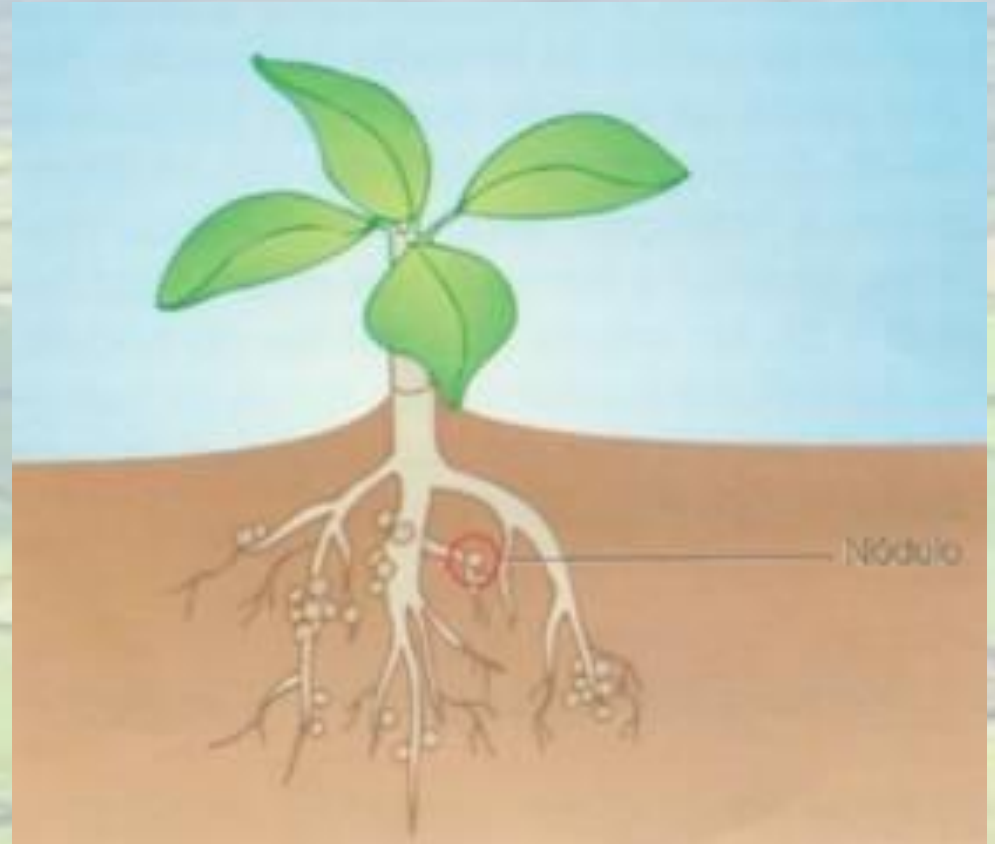
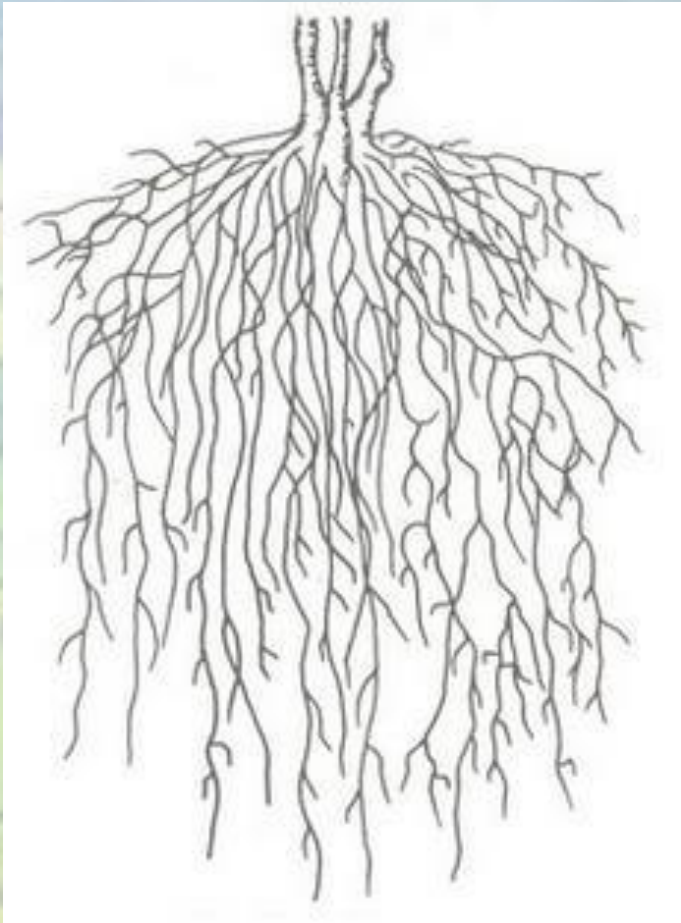
- Rácimo



- Panícula



Raíces



Como cultivar?

- Escolha da Planta forrageira utilizada
- Avaliação das sementes ou mudas
- Avaliação do solo - correção e disponibilidade de nutrientes
- Utilização das máquinas no solo
- Época da semeadura
- Métodos de pastejo



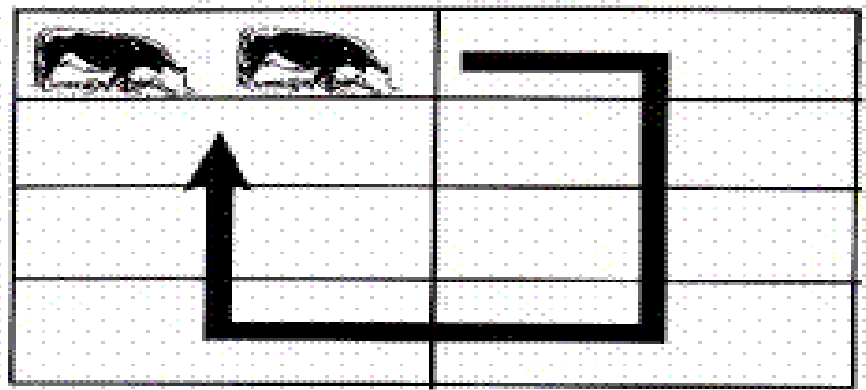
Métodos de Pastejo

- Contínuo: pastejo constante, sem período de descanso.

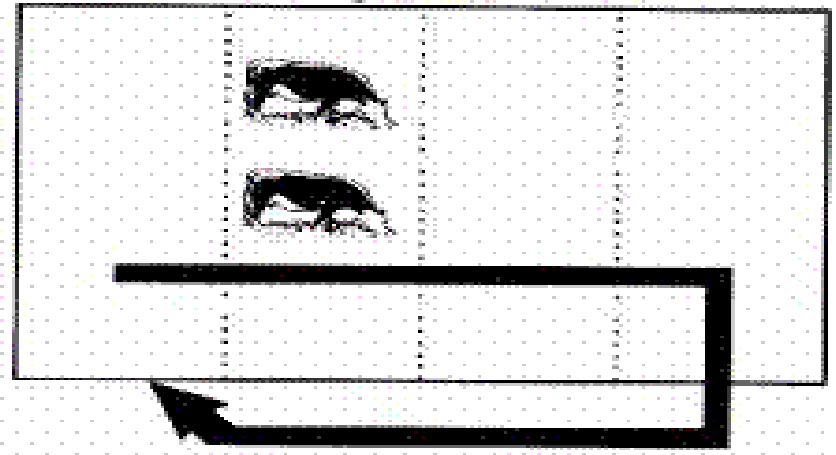


- Intermittente: período de ocupação e um período de descanso;

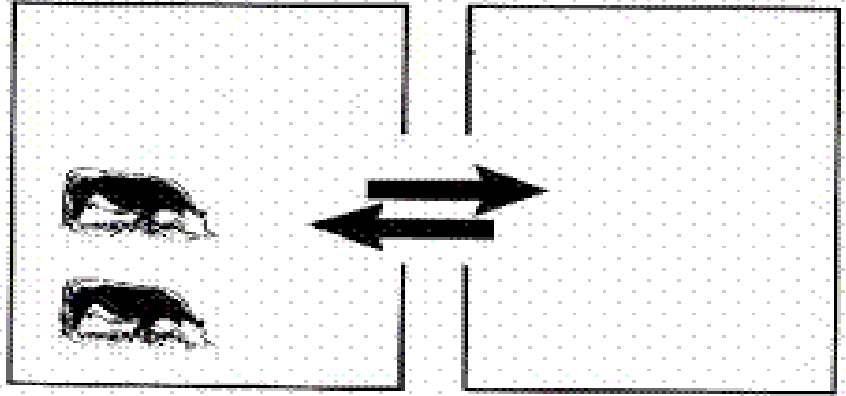
Lotação Rotacional



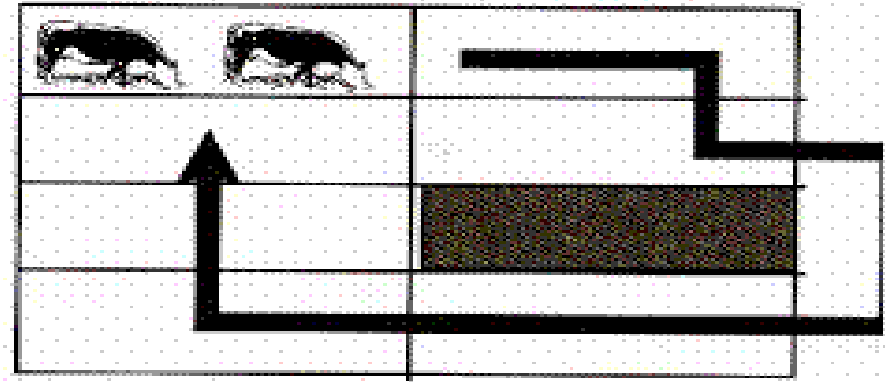
Pastejo em Faixa



Pastejo Limite



Pastejo diferido



Manejo

- Deve-se fazer um planejamento da área que a planta forrageira está instalada e assim fazer o controle da carga animal, para que a pastagem não seja prejudicada;
- Busca por recursos racionais, para que haja alta produtividade com baixo custo, utilizando dados científicos;



www.capritec.com.br

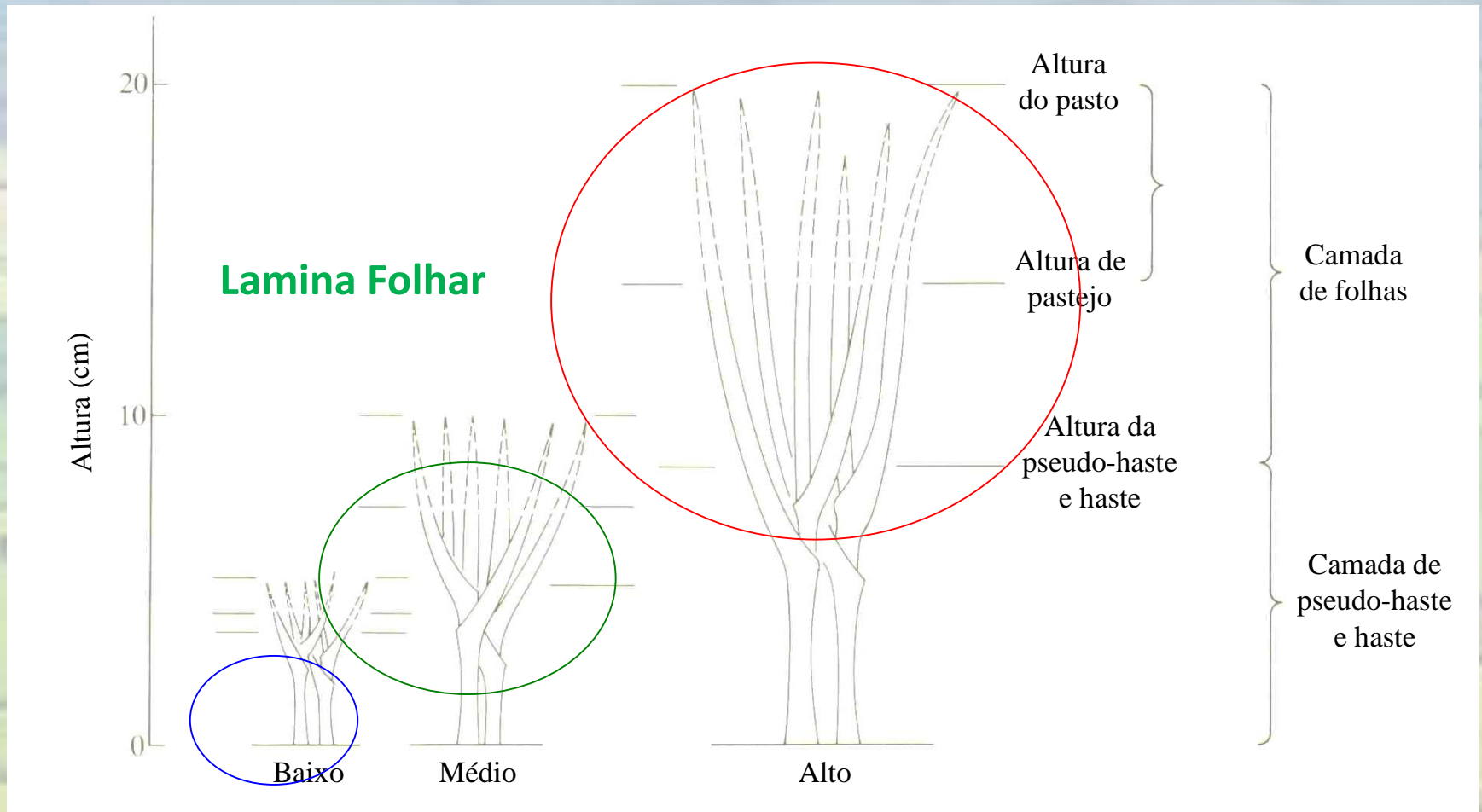


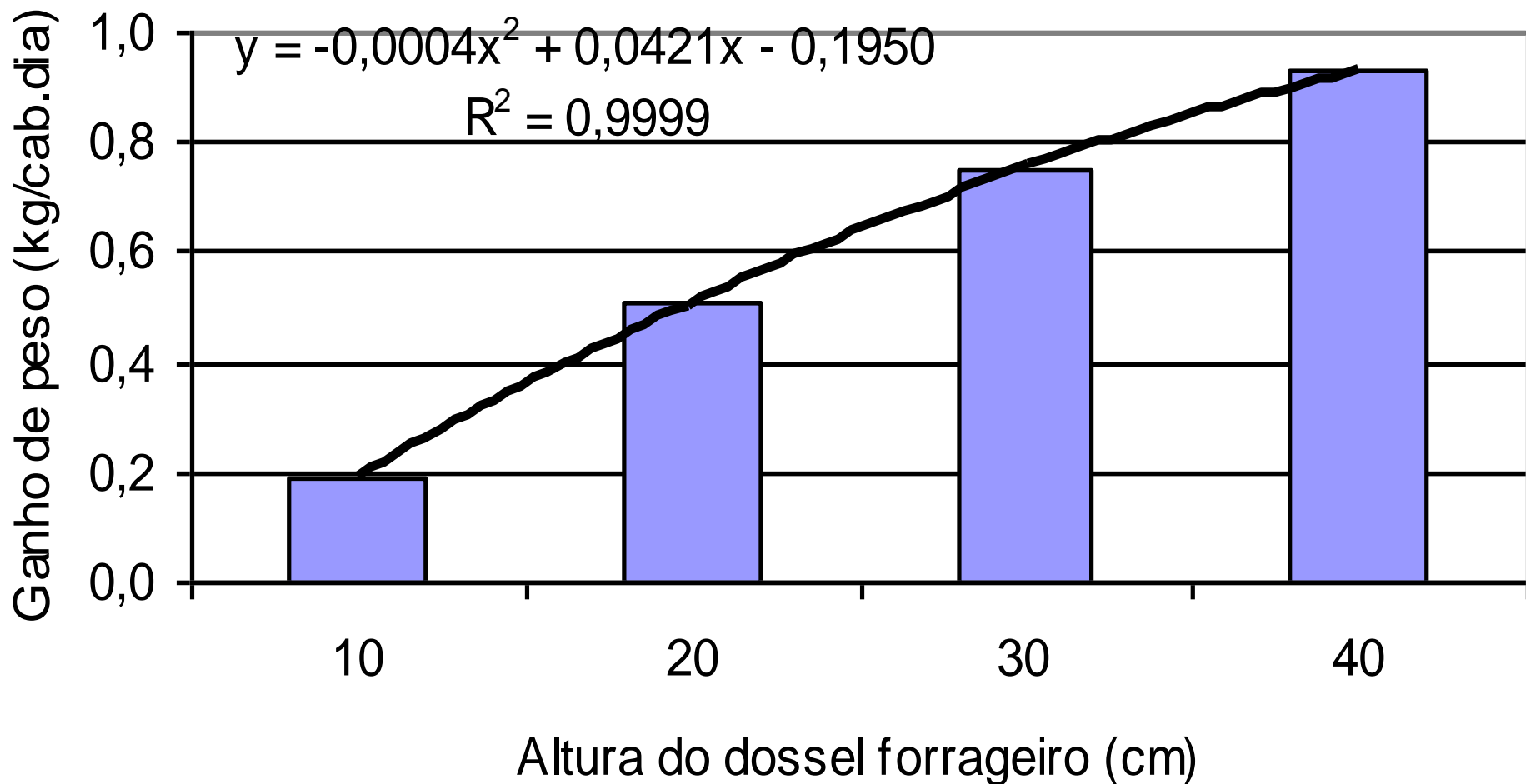






Relação Planta x Animal





- Ganho de peso de bovinos em pastos de capim-Marandu mantidos em quatro alturas de dossel forrageiro sob regime de lotação contínua e taxa de lotação variável. Fonte: Adaptado de Andrade (2003).

Fatores que afetam o crescimento:

- Temperatura
- Água
- Luminosidade
- Solo
 - NPK
 - Calagem e Gessagem



Classificação

- Natureza: Exótica ou Nativa
- Duração: Anual ou Perene
- Gramíneas ou Leguminosas
- Inverno ou Verão



Forragens Tropicais

Panicum maximum



Photo: Bruce Cook
© DPI & F

Brachiaria sp.



Cynodon sp.



Pennisetum purpureum





Saccharum officinarum

Cana-de-açúcar



Zea mays

milho



Sorghum bicolor



Pennisetum americanum

Forragens de Inverno



AVEIA PRETA COMUM

avena sativa
© 2004 pictured by antonie van den bos
for aycontrol.com

Avena sativa

Avena strigosa

Lolium multiflorum

Aveia branca

Aveia preta

Azevém

Leguminosas

- Verão: Arachis, Soja perene, Estilosantes...



- Inverno: Trevos, Cornichão, Alfafa...



Pastagem Consorciada





Forragem Conservada

- O que é???

Alimento que possui seus nutrientes conservado através de técnicas e manejo.



Conservação de Forragens

Feno: Forragem que sofreu processo de desidratação até atingir teor de umidade que permite se manter estável em condições ambientais;

Silagem: Forragem ensilada é conservada através de fermentações e conseqüentemente o abaixamento do pH;

Fenação

- Conservação do valor nutritivo da forragem através da desidratação;
- 10 a 20% de umidade;
- Alfafa e Grama Bermuda.



Processos de Fenação



Área a ser cortada

Capim em processo de secagem



**Capim enleirado para
enfardar**



**Fardos de feno após o
enfardo**

Silagem

- É o produto da fermentação em anaerobiose de culturas agrícolas;
- Principais culturas para ensilagem:

- **Milho**



- **Cana de açúcar**



- **Sorgo**



Ensilagem



Ensilagem: Todos os processos envolvidos na confecção de silagem.

- **Silo:** É a estrutura de armazenamento da forragem na ausência de O_2 ;





OBRIGADO!

