

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

MÓDULO 14(UFCD: 7589)

**CULTURAS FORRAGEIRAS E
CONSERVAÇÃO**

30 TEMPOS

Índice

- **Forragens e pastagens: características e classificação**
- Exemplos de espécies e variedades para pastagens e forragens
- A semente : inoculação
- A sementeira
- Cálculo da densidade de sementeira
- Semeadores
- Conservação de forragens:
 - Fenação
 - Ensilagem
 - Feno-ensilagem

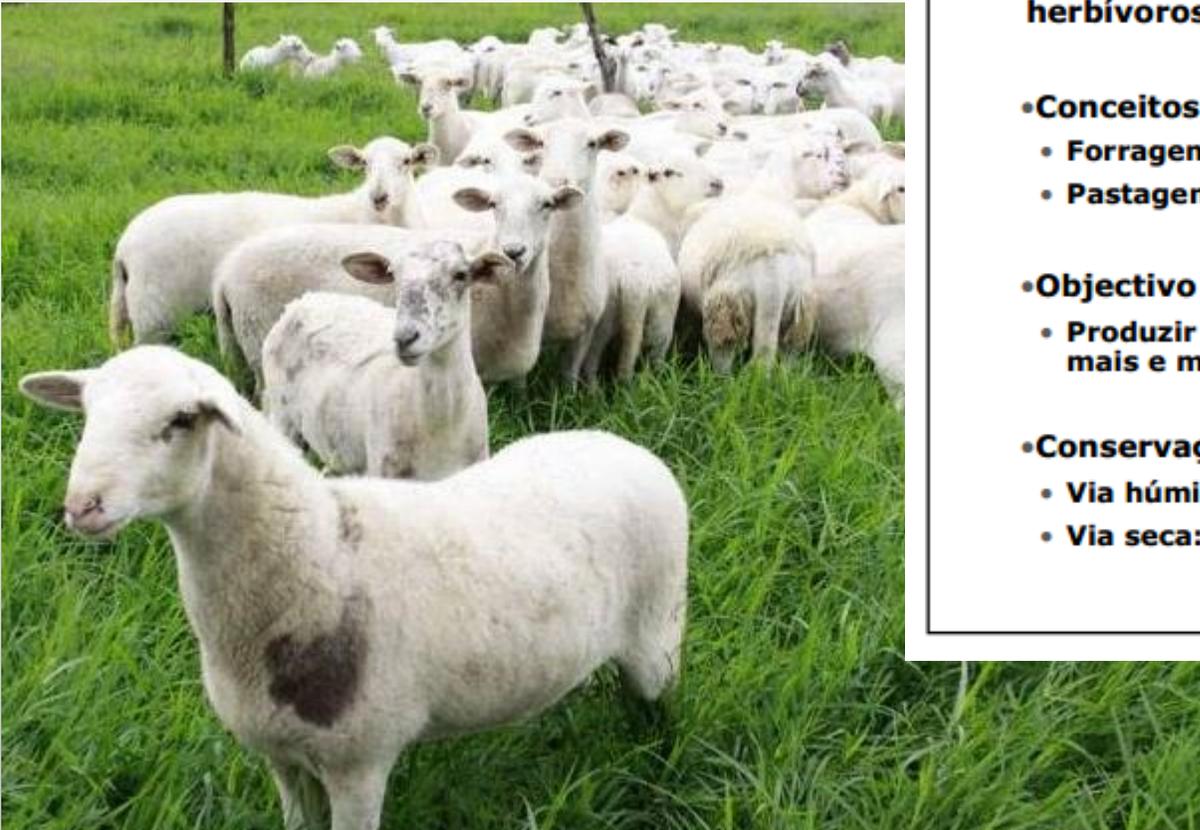


CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO

FORRAGENS E PASTAGENS



CULTURAS PRATENSES E FORRAGEIRAS



Forragens e Pastagens

• **Produção de erva para a alimentação de animais herbívoros, principalmente ruminantes.**

• **Conceitos**

- **Forragem**
- **Pastagem**

• **Objectivo**

- **Produzir erva de forma a que os animais produzam mais e melhor**

• **Conservação de forragens**

- **Via húmida: silagem**
- **Via seca: fenação**

SISTEMAS CULTURAIS

- INTENSIVO – MAIOR ENCABEÇAMENTO
- EXTENSIVOS – MENOR ENCABEÇAMENTO

As Forragens e Pastagens nos sistemas agrários e no meio ambiente

- **Inclusão nas rotações**
 - Fornecimento de azoto às culturas da rotação
 - Melhoria da estrutura do solo
 - Quebra do ciclo de pragas e doenças
 - Combate às infestantes
 - Diversificação das produções da empresa agrícola
- **Conservação e melhoramento dos solos**
 - Protecção contra a erosão hídrica
- **Melhor infiltração e disponibilidade de água**
 - Melhor drenagem
 - Reduz picos de cheia
 - Reduz erosão e assoreamento

Forragens e pastagens

- **Forragens**

- **Sistemas de produção intensivos**
- **Escassez de terra**
- **Complemento das pastagens**

- **Pastagens**

- **Menores custos**
- **Menor produtividade (produção/área)**
- **Maiores riscos de variação sazonal da produção**
- **Sujeitas a desfoliação, pisoteio e dejectão**

As plantas pratenses e forrageiras

Gramíneas

Maior capacidade de competir pelo luz

Menos exigentes em luz

Menos exigentes em temperatura

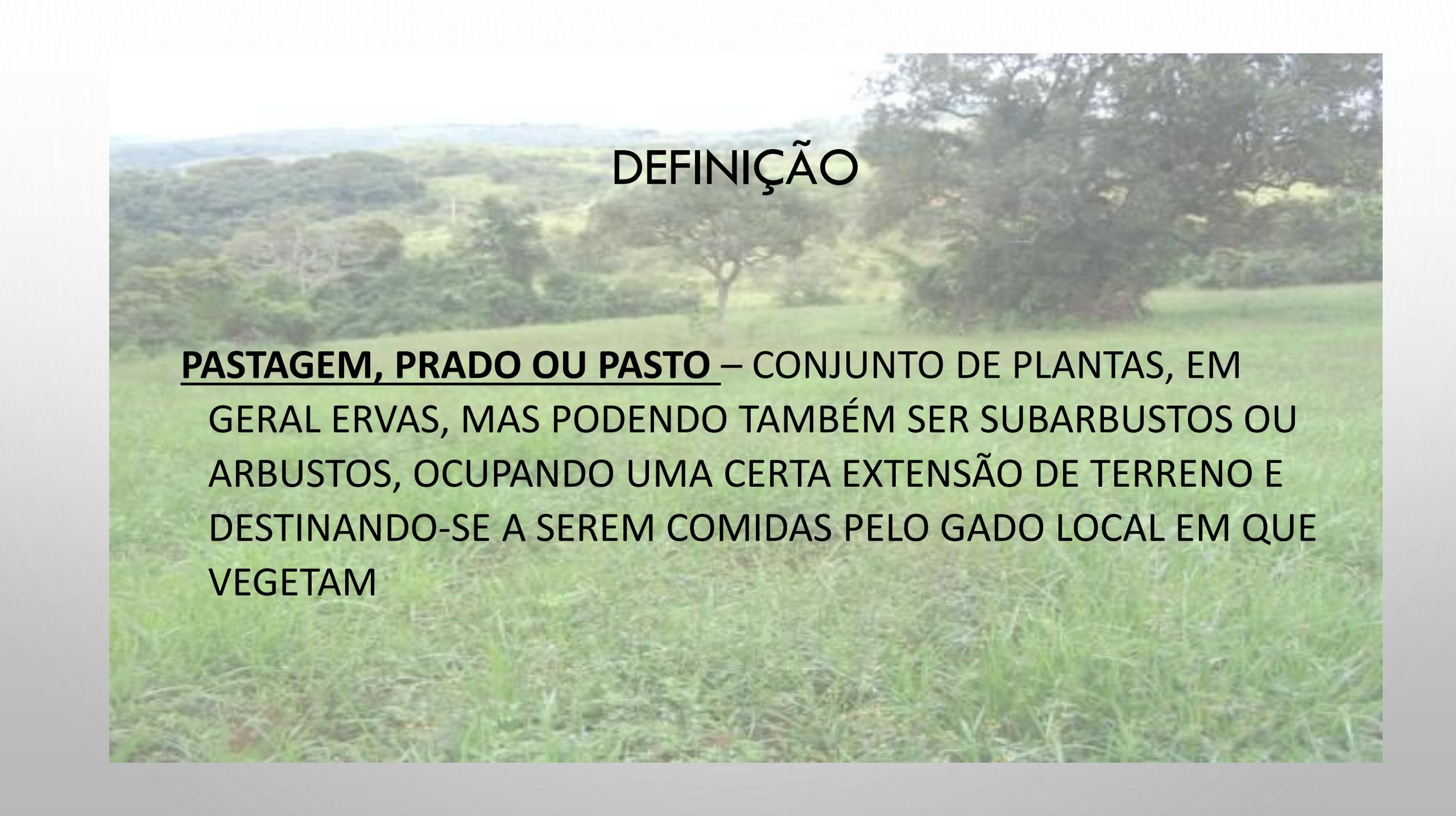
Ricas em hidratos de carbono

Leguminosas

Mais exigentes em luz e temperatura

Mais exigentes em cálcio

Mais ricas em proteína

A landscape photograph showing a wide, green field in the foreground, leading to a line of trees and a hazy horizon. The sky is overcast. The text is overlaid on the image.

DEFINIÇÃO

PASTAGEM, PRADO OU PASTO – CONJUNTO DE PLANTAS, EM GERAL ERVAS, MAS PODENDO TAMBÉM SER SUBARBUSTOS OU ARBUSTOS, OCUPANDO UMA CERTA EXTENSÃO DE TERRENO E DESTINANDO-SE A SEREM COMIDAS PELO GADO LOCAL EM QUE VEGETAM

Acessoriamente podem ser cortadas em determinados períodos do ano, para alimentar no estado natural ou após conservação como feno ou silagem, animais que estão noutra local, (mas a sua principal utilização é o pastoreio).



Forragem ou cultura forrageira – conjunto de plantas, quase sempre ervas, que se destinam ao corte, para dar ao gado no seu estado natural ou depois de conservadas como feno ou silagem.



Eventualmente uma área com forragem pode ser pastoreada, mas a maioria da sua produção vegetal destina-se a ser cortada



CLASSIFICAÇÃO

- **PASTAGENS E FORRAGENS QUANTO À DURAÇÃO:**

ANUAIS – QUANDO, NO MÁXIMO, ESTÃO NO TERRENO UM ANO.

TEMPORÁRIAS – QUANDO OCUPAM O TERRENO DURANTE DOIS OU MAIS ANOS, MAS ESTÃO INCLUÍDAS NUMA ROTAÇÃO E POR ISSO TÊM UMA DURAÇÃO DEFINIDA, NÃO EXCEDENDO EM REGRA MAIS DO QUE 6 A 7 ANOS

PERMANENTES – QUANDO ESTÃO VÁRIOS ANOS NO SOLO, EM REGRA MAIS DE 6 A 7 ANOS, NÃO SE CONSIDERANDO COMO FAZENDO PARTE DE UMA ROTAÇÃO DE CULTURAS

Normalmente as pastagens são temporárias ou permanentes

As forragens semeadas são anuais e algumas bienais



As plantas para pastagem têm normalmente caules com porte prostrado ou subprostrado

As plantas para forragem têm normalmente caules com porte ereto ou subereto

Quanto à forma como se constituem as pastagens podem ser:

NATURAIS – quando são formadas por plantas que povoam o terreno sem terem sido expressamente semeadas para tal (pousios e lameiros)

SEMEADAS – são as que se constituem por sementeira (também chamadas de prados)

(**Melhoradas** - sinónimo de semeadas ou pastagens naturais sobre as quais incidem práticas tendentes a beneficiá-las como por exemplo adubação)

COMPOSIÇÃO

- UMA PASTAGEM OU FORRAGEM PODE SER:

EXTREME – SE É CONSTITUÍDA APENAS POR UMA ESPÉCIE

CONSOCIAÇÃO – SE É CONSTITUÍDA POR MAIS DO QUE UMA ESPÉCIE,
NORMALMENTE GRAMÍNEAS CONSOCIADAS COM LEGUMINOSAS.



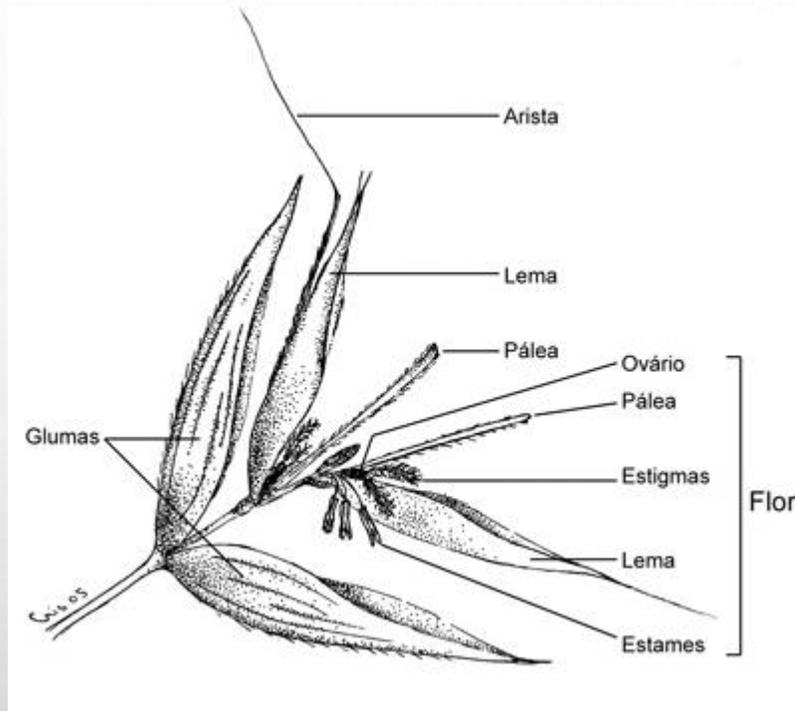
LEGUMINOSAS

- ✓ Menor recurso a adubos azotados
- ✓ Maior concentração de proteínas e de sais minerais
- ✓ Maior ingestão de matéria seca digerível
- ✓ no verão disponibilidade para o gado dum alimento bastante mais digerível do que no caso das gramíneas



GRAMÍNEAS

- ✓ Atenuação dos riscos de timpanismo que advém das leguminosas
- ✓ Maior concentração de matéria seca
- ✓ maior poder de competição com ervas Infestantes
- ✓ Maior riqueza em compostos energéticos



Gramínea – a flor é uma espiguetas

Leguminosa - O fruto é uma vagem

ESPÉCIES E CULTIVARES

- **ESPÉCIE** É UM CONJUNTO DE ORGANISMOS SEMELHANTES ENTRE SI, CAPAZES DE SE CRUZAR E GERAR DESCENDENTES FÉRTEIS.
- CADA ESPÉCIE PODE TER VÁRIAS VARIEDADES.
- **CULTIVAR**- SINÓNIMO DE VARIEDADE CULTIVADA