

I ENCUENTRO SOBRE PRV

PASTOREIO RACIONAL VOISIN - PRV

Rolnei Ruã Darós, M.Sc, Ing. Agronomo

Investigador en el Núcleo de Pastoreio
Racional Voisin – Universidade Federal de
Santa Catarina



Madrid – Junio/2014



Historico del PRV

- Década de 40/50 são publicados os estudos de Andre Voisin
- Década de 50/60 – Implantação do primeiro projeto de PRV no Brasil (Eng. Agronomo Nilo Romeiro)
- Década de 60 – Fazenda Alegria - LCPM



PRV: uma ferramenta para produção agroecológica

O Pastoreio Racional Voisin (PRV) é um sistema **intensivo** de manejo do pasto que procura manter um equilíbrio na relação solo-planta-animal, baseado nos ensinamentos de Voisin.

Porque fazer manejo de pastagem ?







Pressupostos da Produção á Pasto

- SOL é a base energética;
- BOSTA e URINA animal são a base da fertilidade do solo;
- Bovino como reciclador / transformador .



E na prática?

4 Leis Universais do Pastoreio Racional Voisin

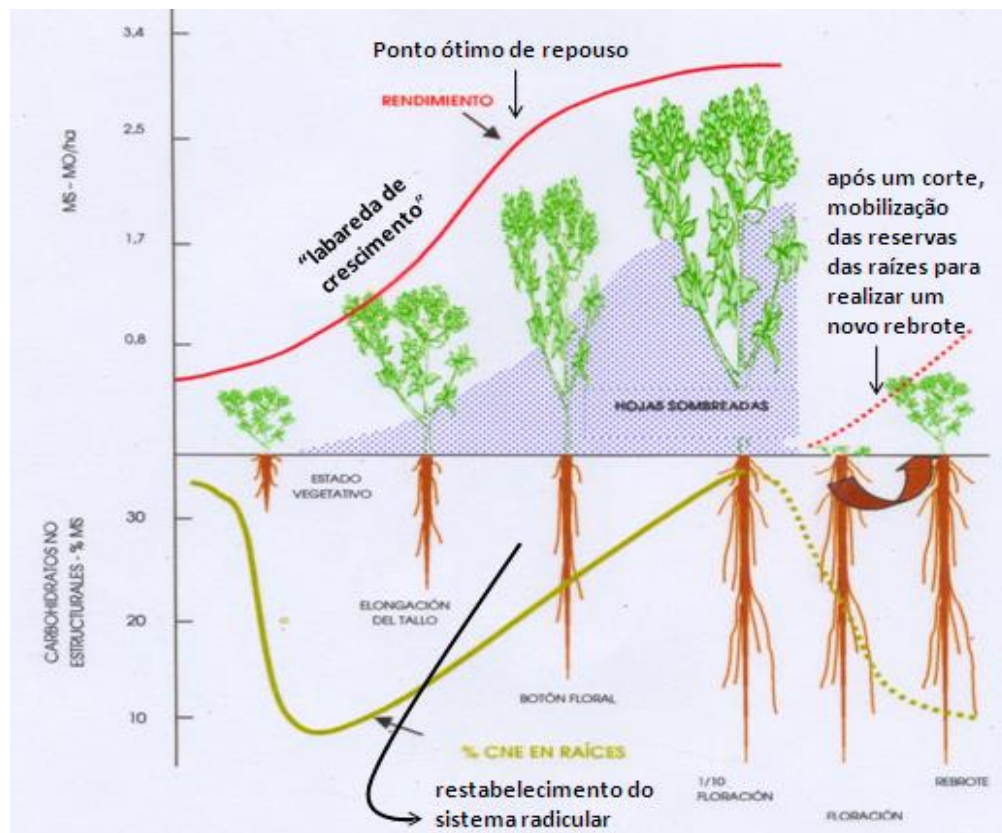


- **Lei do repouso**

“Para que um pasto cortado pelo dente do animal possa dar a sua máxima produtividade, é necessário que, entre dois cortes sucessivos a dente, haja passado o tempo suficiente, que permita ao pasto”:



- a) Armazenar nas suas raízes reservas necessárias para um rebrote vigoroso;
- b) Realizar a sua “labareda de crescimento”.



- **Lei da ocupação**

“O tempo global de ocupação, de uma parcela, deve ser o suficientemente curto para que um pasto, cortado a dente no primeiro dia (ou no começo) do tempo de ocupação, não seja cortado novamente pelo dente dos animais, antes que estes deixem a parcela”.

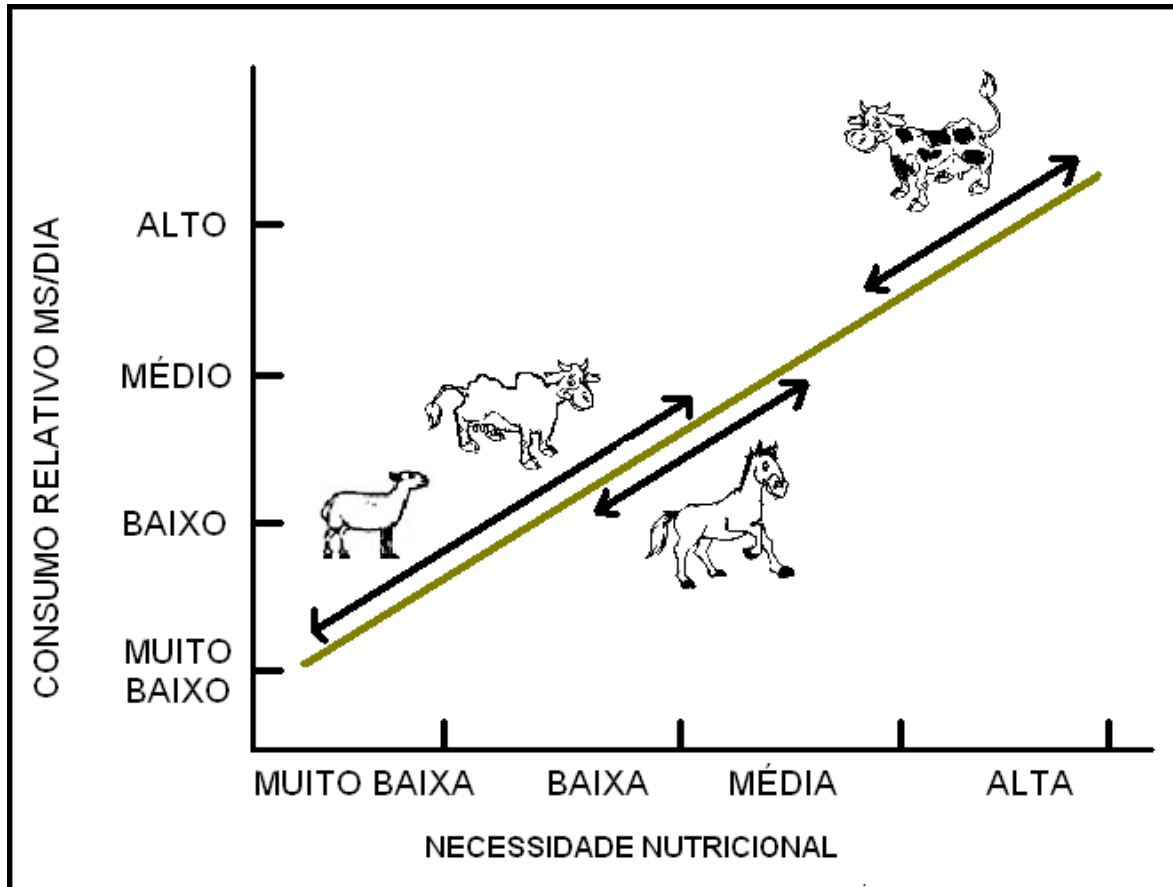


- **Lei do rendimento máximo**

“É necessário ajudar os animais de exigências alimentícias mais elevadas para que possam colher a maior quantidade de pasto e que este seja da melhor qualidade possível”.



Diferenças das necessidades nutricionais:



(adaptado de Stobbs)



- Lei do rendimento regular

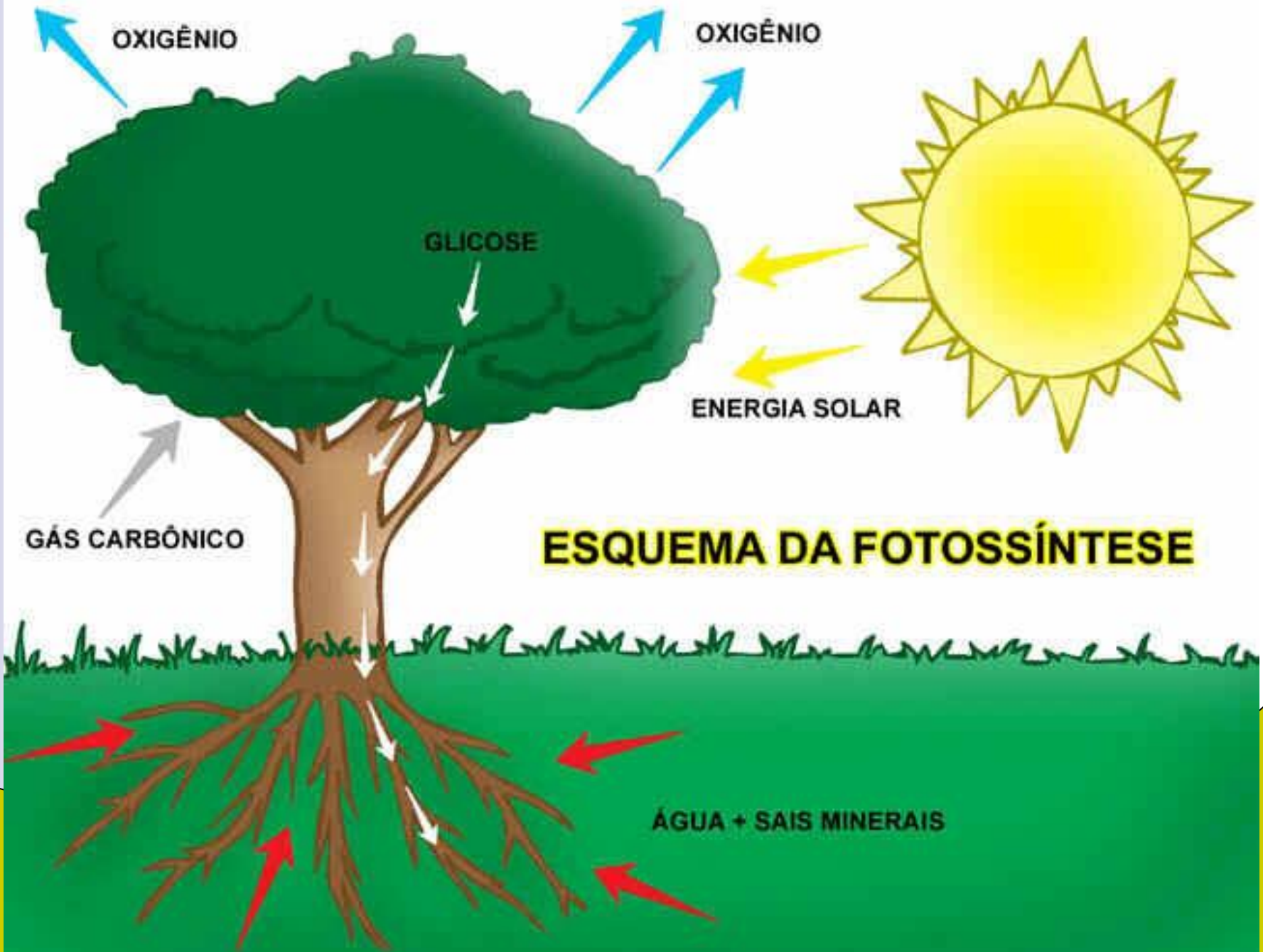
“Para que uma vaca possa dar rendimentos regulares é preciso que não permaneça por mais de três dias em uma mesma parcela. Os rendimentos serão máximos, se a vaca não permanecer por mais de um dia na mesma parcela.”



PRV: preceitos básicos

- Energia solar como principal insumo.
- Divisão da área de pastagem em PIQUETES.
- Manejo comandado pelo homem.
- Escolha do piquete se dá através do PONTO ÓTIMO DE REPOUSO.





ESQUEMA DA FOTOSSÍNTESE

O Sol como insumo



- O PRV por ser um sistema aberto, depende de insumos externos, tendo o SOL como principal entrada de energia e não dependendo de energias fósseis.

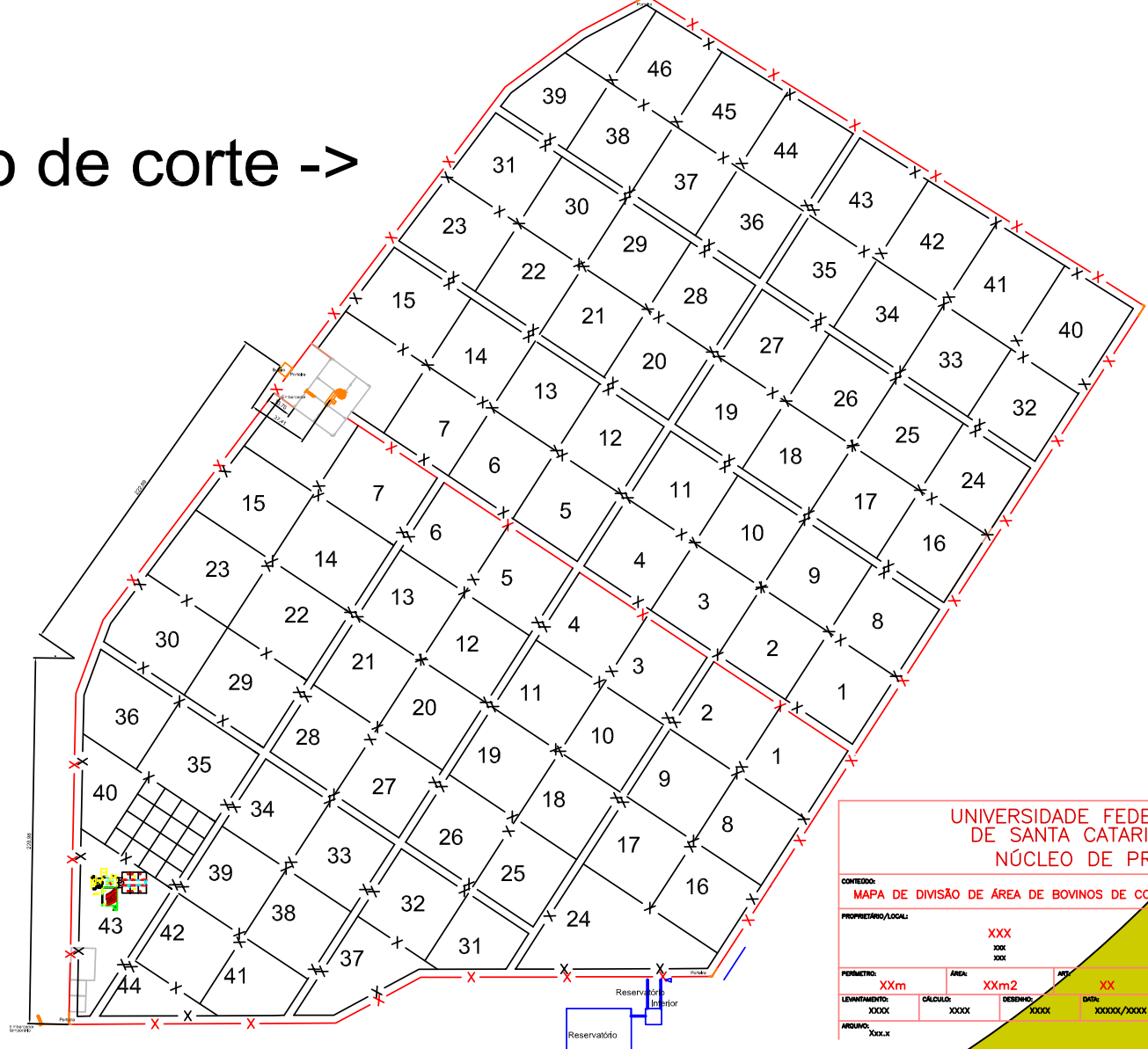
PRV: preceitos básicos

- Energia solar como principal insumo.
- Divisão da área de pastagem em PIQUETES.
- Manejo comandado pelo homem.
- Escolha do piquete se dá através do PONTO ÓTIMO DE REPOUSO.



Gado de corte ->

Gado de leite ->



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA NÚCLEO DE PRV					
CONTEÚDO: MAPA DE DIVISÃO DE ÁREA DE BOVINOS DE CORTE E L					
PROPRIETÁRIO/LOCAL: XXX XXX XXX					
PERÍMETRO: XXm	ÁREA: XXm ²	AVZ: XX	MATRÍCULA: XXXX		
LEVANTAMENTO: XXXX	CÁLCULO: XXXX	DESENHO: XXXX	DATA: XXXX/XXXX	ESCALA: XXXX	
ARQUIVO: XXX.X					



PRV: preceitos básicos

- Energia solar como principal insumo.
- Divisão da área de pastagem em PIQUETES.
- Manejo comandado pelo homem.
- Escolha do piquete se dá através do PONTO ÓTIMO DE REPOUSO.



Pastoreio é o encontro do animal com o pasto,

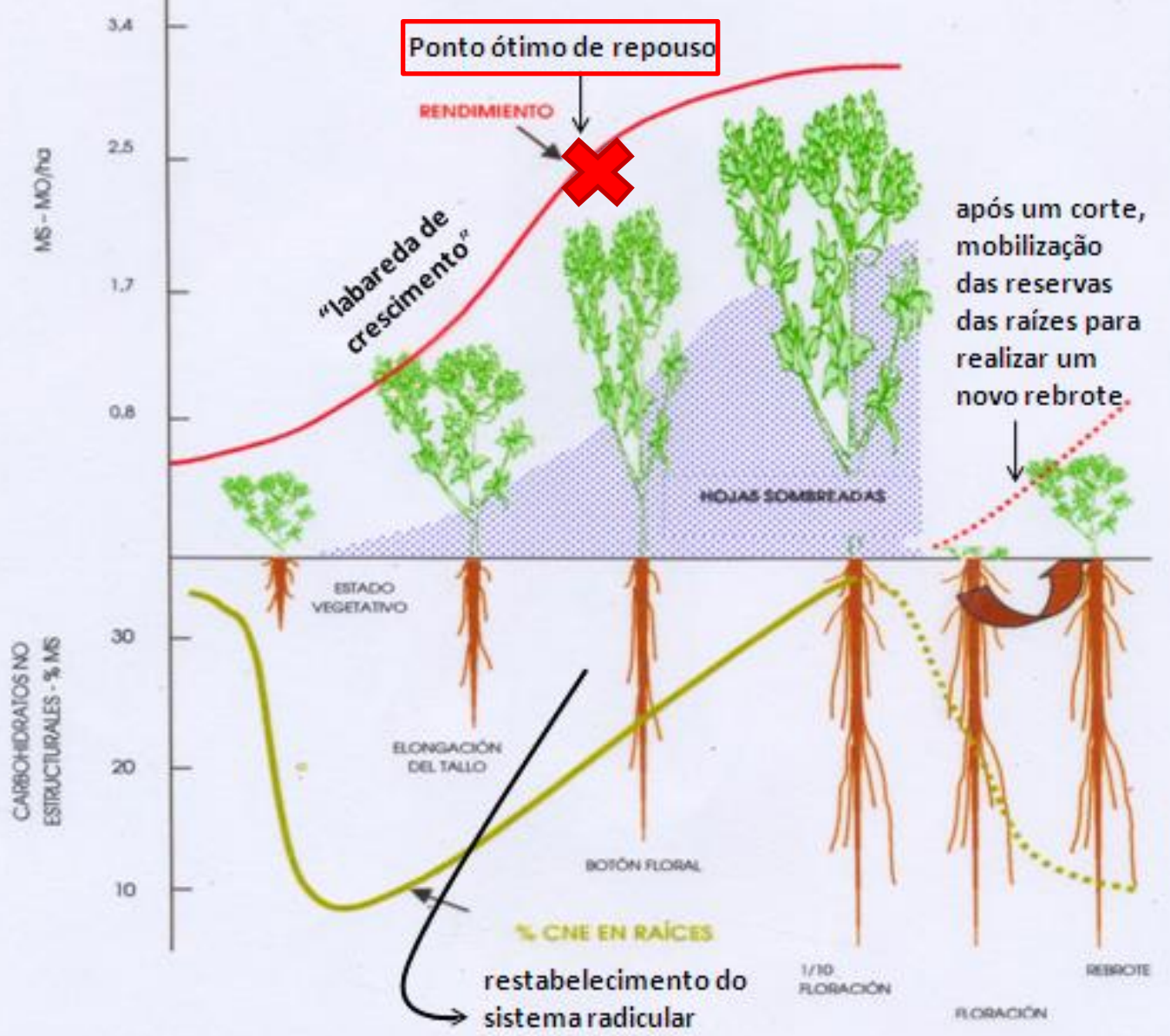
conduzido pelo homem



PRV: preceitos básicos

- Energia solar como principal insumo.
- Divisão da área de pastagem em PIQUETES.
- Manejo comandado pelo homem.
- Escolha do piquete se dá através do PONTO ÓTIMO DE REPOUSO.





“o momento em que a aceleração da curva sigmoide é igual a zero”

(Pinheiro Machado Filho, 2011)

Blaser, 1982



Na prática...

folhas basilares amarelecidas ou secas, em senescência.



gramíneas eretas: as folhas se dobram com o seu peso.



leguminosas com
flores: quando 30 a 50%
das plantas estão
florescidas.



leguminosas que não florescem: guia-se pelas folhas
basilares amarelecidas e secas.

leguminosas tropicais e subtropicais: associação da
floração com a senescência das folhas basilares (soja
perene, centrosema, calopogônio, siratro, desmodiuns,
stylosanthes).





A dinâmica de mudança de piquetes diariamente favorece a BIOCENOSE.

“desenvolvimento dinâmico da vida do solo”

(Pinheiro Machado, 2004)



Para ajudar nisso...





Mancha de fertilidade

HIDRÁULICA

A photograph of two cows in a grassy field. One cow is drinking from a large grey plastic water trough. The other cow is standing next to it. The background shows a rolling hillside with sparse vegetation under a clear sky.

**A ÁGUA DEVE IR AO ANIMAL, E NÃO
O ANIMAL IR À ÁGUA.**

(Machado, 2004)

Bebedouro



Bebedouro



PAISAGEM



PAISAGEM



MANEJO

– Bem estar Animal

Sombra



• MANEJO

–A arte de saber saltar.

**Devem ser
selecionados por
estarem no ponto
ótimo de repouso**

**Os piquetes não
devem ser
utilizados
sequencialmente**



Obrigado

